



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>











**ARISTOTELIS**  
**PARVA NATURALIA.**

**RECOGNOVIT**

**GUILELMUS BIEHL.**



**LIPSIAE**  
**IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI.**  
**MDCCCXCVIII.**

**PLPSIAN: TYPE B. G. TRUBNER**

## PRAEFATIO.

---

Libros quos in hoc volumine recensui vulgo communi nomine parvorum naturalium complectuntur, quod nomen a Latinis novatum esse Simon in commentariis de sensu et memoria a. 1566 dicit, Freudenthal, Rh. Mus. 1869, apud Aegidium Romanum, discipulum Thomae Aquinatis, primum se invenisse refert. Partes autem hujus corporis quamvis arcte inter se cohaereant, tamen iam antiquitus singulis titulis distinctae et separatae sunt. Atque Ptolemaeus, quem vestigia Andronici Rhodii legere constat, in indice librorum Aristotelis p. 1471 ed. acad. Berol. quatuor volumina recenset huc pertinentia: unum de sensu et sensato, unum de memoria et somno, unum de longitudine vitae animalis et brevitate eius, unum de vita et morte. Aristotele ipso si duce utimur, p. 436<sup>a</sup> 8 sqq., quinque erant paria in hoc opere tractanda: *ἐγγήγορσις καὶ θῆνος, νεότης καὶ γῆρας, ἀναπνοή καὶ ἐκπνοή, ζωὴ καὶ θάνατος, ὑγίεια καὶ νόσος*. Sed neque ordinem in principio operis propositum ille servat, neque promissis plane stat. Atque *περὶ θῆνου καὶ ἐγγήγορσεως* disserit p. 453<sup>b</sup> 11—464<sup>b</sup> 18, *περὶ νεότητος καὶ γῆρας, περὶ ζωῆς καὶ θανάτου, περὶ ἀναπνοῆς καὶ ἐκπνοῆς* p. 467<sup>b</sup> 10—480, praemissa disputatione *περὶ μακροβιότητος καὶ βραχυβιότητος* p. 464<sup>b</sup> 19—467<sup>b</sup> 10. Tractatus autem de valetudine et morbo, licet eum non modo in exordio loco laudato, sed etiam p. 464<sup>b</sup> 32 et 480<sup>b</sup> 23 promittat, nihil hodie exstat praeter prooemium breve p. 480<sup>b</sup> 21—30, sive plena expositio iniuria temporum intercidit, sive philosophus,



quae exponenda esse dixerat, postea ipse non exsecutus est. Iam si intercidit, id factum esse nobis statuendum est ante aetatem Alexandri, ut qui in commentariis ad 436<sup>a</sup> 17 iam nihil illius libri in Aristotelis exemplaribus se repperisse testetur.

Altera ex parte plus philosophus praestitit quam promisit. Primum enim quatuor illis disquisitionibus amplam disputationem praemisit *περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητῶν* p. 436 — 449<sup>b</sup> 3, cui adnectit subtilem tractatum *περὶ μνήμης καὶ ἀναμνήσεως* p. 449<sup>b</sup> 3 — 453<sup>b</sup> 11, quibus duobus libellis iis quas de vigilando vivendo deinceps instituit quaestionibus quasi fundamentum subiecit. Deinde a somno profectus agit de insomniis p. 458<sup>b</sup> 33 — 462<sup>b</sup> 12 et de ea quae insomniis nititur parte vaticinationis 462<sup>b</sup> 12 — 464<sup>b</sup> 19. Denique ut de vita propaganda viam sibi patefaceret, quaestionem de longitudine et brevitate vitae interxit p. 464<sup>b</sup> 19 — 467<sup>b</sup> 10.

Totum vero corpus horum libellorum arctissime cum tribus libris *περὶ ψυχῆς* cohaeret, quod cum Aristoteles ipse et in principio huius corporis atque multis quibus ad libros de anima lectores remittit locis ostendat, tum ordine operum philosophi, qualem ab Andronico Rhodio constitutum codices manuscripti et editiones typis expressae exhibent, clare expressum est. Neque tamen appendicis vice hoc corpus parvorum naturalium fungi philosophus voluit, quae quae in libris de anima praetermisisset aut neglexisset, explanaret atque expleret, immo vero suo talo hoc corpus stat et proprium consilium finemque persequitur. Namque quae ad totum animal et animans, non ad animam solam pertinerent, et quae res extrinsecus in sensus cadentes animam excitarent alerentque, in his libellis investiganda et illustranda sibi ille proposuit. Unde merito naturalia haec opuscula inscripserunt ipsius Aristotelis indicia secuti, utpote qui itentidem (p. 436<sup>a</sup> 19. 464<sup>b</sup> 33. 480<sup>b</sup> 23) quae hic moveantur quaestiones physici esse moneat.

Totum autem corpus iam antiquis temporibus duas in partes dissecabatur, quarum prior libellos *περὶ αἰσθ. καὶ αἰσθ., περὶ μνήμ. καὶ ἀνάμ., περὶ ὕπν. καὶ ἐγρηγ., περὶ ἐννεμ., περὶ τῆς καθ. ὕπνου μαντ.* (436—464<sup>b</sup> 19), posterior libellos *περὶ μαν. καὶ βραχ., περὶ νεύτ. καὶ γῆρ., περὶ ζωῆς καὶ θανάτου, περὶ ἀνάπν.* (464<sup>b</sup> 19—80) amplecteretur. Antiquam hanc divisionem esse tribus de causis apparet, primum quod codices cum alii tum optimus E in fine prioris partis p. 464<sup>b</sup> 19 deficiunt, deinde quod Alexander Aphrodisiensis et Themistius de prima parte sola commentati sunt, ad postremum quod in vetere catalogo Ptolemaei p. 1471 duae istae partes interiectis libris *περὶ κινήσεως, περὶ ζώων μορφῶν, περὶ ζώων γενέσεως, περὶ ποσέλας* dissecatae sunt. Atque re vera altera pars et imprimis libellas de respiratione cum physiologicis quaestionibus arctius cohaeret. Sed nihilo minus falsam esse istam divisionem et duas partes unius esse corporis ex prooemio parvorum naturalium et partitione operis ibi proposita affatim elucet.

Ceterum omnes huius corporis partes Aristotelis acumen disserendi et disputandi subtilitatem et eloquendi simplicitatem ita prae se ferunt, ut nemo dubitare possit, quin ab eodem qui tres de anima composuit libros hi quoque libelli conscripti sint. Neque solum saepe scriptor ad illos de anima libros nos relegat (p. 439<sup>a</sup> 8, 16. 440<sup>b</sup> 28. 449<sup>b</sup> 31. 467<sup>b</sup> 13) sed etiam in aliis libris quorum de integritate nemo dubitat, aliquotiens (p. 653<sup>a</sup> 19. 656<sup>a</sup> 28. 669<sup>a</sup> 4. 788<sup>b</sup> 1. 779<sup>a</sup> 6, <sup>b</sup>22. 781<sup>a</sup> 21. 704<sup>b</sup> 1) hos libellos respicit. Tamen non desunt loci, qui non ab Aristotele ipso scripti, sed ab Peripatetico nescio quo interpolati et genuinis libellis inserti esse videantur. Luculentissimum praebent exemplum verba p. 464<sup>b</sup> 19—30, quae non ab Aristotele profecta esse ex ipsa dittographia *ἢ μὲν οὖν — αἰτλας* (464<sup>b</sup> 16—21) et *περὶ μὲν οὖν — θεωρητόν* (464<sup>b</sup> 30—465<sup>a</sup> 2) satis apparet. Etiam verba *ἔτι δὲ παρὰ* (459<sup>b</sup> 23) — *τὰς δόμας* (460<sup>a</sup> 32) suspicionem interpolationis movent; etenim et disputationis

ordinem male interrumpunt et res continent, velut de speculis halitu feminarum menstruantium pollutis, quae magis curiosum paradoxographum quam severum philosphum deceant. Denique nescio an spuria et interpolata sint verba *ὅτι — καθεύδειν* (455<sup>b</sup> 34 — 456<sup>a</sup> 32), utpote alienas res immiscentia et a re proposita incommode aberrantia.

Iam ut ad res, quas in criticae editionis praefatione maxime exponi tuo iure poscas, veniam, quatuor generibus subsidiorum ad textum horum libellorum constituendum usus sum, codicibus, graecis commentariis, vetusta translatione latina, editionibus. Atque ut primum de primo et primario genere subsidiorum agam, codices ab Immanuele Bekkero in illustrissima editione academica Berolinensi excussi in usum huius quoque meae opellae conversi sunt hi:

- E* = Parisinus membran. 1853 saec. X, continet parvorum naturalium priorem partem usque ad p. 464<sup>b</sup> 18; antecedit *περὶ ψυχῆς*, sequitur *περὶ κινήσεως ζώων*.
- L* = Vaticanus 253 saec. XIV, chartaceus, continet parva naturalia omnia; antecedit *περὶ ψυχῆς*, sequitur *περὶ χρωμάτων*.
- M* = Urbinas 37 chartaceus, continet parva naturalia omnia, antecedit *περὶ μετεωρολογικῶν*, sequitur *περὶ χρωμάτων*.
- P* = Vaticanus 1339 membran. saec. XII/XIII, continet parvorum naturalium 436 — 449<sup>b</sup> 3 et 464<sup>b</sup> 19 — 480 interiecto *περὶ ζώων κινήσεως* inter *περὶ μνήμης καὶ ἀναμνήσεως*, *περὶ ὕπνου* et *περὶ μακροβιότητος*, antecedit *περὶ ψυχῆς*, sequitur *περὶ χρωμάτων*.
- S* = Laurentianus 81, 1 papyraceus saec. XIII, continet parva naturalia omnia sed interiectis *περὶ ζώων κινήσεως* et *περὶ γενέσεως* inter *περὶ τῆς καθ' ὕπνον*

μαντικῆς et περὶ μακροβιότητος, antecedunt libri περὶ ψυχῆς, sequuntur Metaphysica.

U = Vaticanus 260 membran. saec. XIII et XV, continet parvorum naturalium priorem partem usque ad 464<sup>b</sup> 18, antecedit περὶ ψυχῆς.

Y = Vaticanus 261 bombycinus saec. XIV, continet parvorum naturalium priorem partem usque ad 464<sup>b</sup> 18, antecedunt περὶ ζώων μορίων, μετὰ σχολίων Μιχαὴλ τοῦ Ἐφεσίου et περὶ τῆς τῶν ζώων πορείας, sequitur περὶ ζώων γενέσεως.

Z = Oxoniensis collegii corporis Christi CVIII membran. saec. XII exeunt., continet parvorum naturalium alteram partem inde a 464<sup>b</sup> 19, antecedit περὶ ζώων γενέσεως, sequitur περὶ πνεύματος.

His de octo codicibus principem codicem E ipse denuo excussi, quod ut facere possem, insigni benevolentia antistitum bibliothecae Parisiensis factum est, qui qua liberalitate studia litterarum adiuvant intercedente ministerio Austriaco codicem illum Graecium transmitti permiserunt. Quo eodem pacto codicem L post Bekkerum quum denuo examinare vellem, non eandem Vaticanæ atque Parisiensis bibliothecae praefectorum humanitatem expertus sum. Qua de causa reliquorum codicum varias lectiones ex Bekkeri apparatu critico in meum transscripsi, ita tamen, ut antea quæ ratio inter singulos codices intercederet et quæ cuiusque dignitas aut vilitas esset, accuratius quaererem.

Duas in familias codices, ut fere quæque pagina ostendit, discedunt, quarum prioris sunt codd. EMY, alterius LSU; differunt autem ita, ut posteriores multis locis verba, quæ in prioribus incondita et obscura leguntur, expolita magis et aperta exhibeant. Inde si quis, ut quæ in his libellis doceantur facile intelligat spectat, ad lectiones secundæ familiae proclivior erit; contra si quis, ut manum ipsius Aristotelis restituat sibi proponit, priorem

familiam anteponendam esse existimabit. Neque enim ille lenociniis orationis studebat et cum rerum ingentem vim quaestionumque difficillimas spinas animo volveret, non ubique ei contigit, ut quae sentiret aperta et perspicua oratione eloqueretur. Dissensus autem duarum familiarum is est, ut non liceat varias lectiones contaminare, sed unius familiae fidem et auctoritatem sequi cogamur. Quod ut tibi persuadeas, jam componere iuvat memorabilium aliquot locorum varias lectiones codicum.

## EMY

461<sup>a</sup> 22 οὐχ ερομένα (vel  
οὐχ εἰρωμενα) τὰ ἐνύπνια  
(lege οὐκ ἐρωμένα)

446<sup>a</sup> 17 ἐνυπάρχοντα οὕτω  
ἤδη πρὸς αὐτὰ (lege αὐτὰ) ἤ

440<sup>a</sup> 19 ἀφ᾽ ἧ καὶ μὴ ταῖς

462<sup>b</sup> 1 — 2. βλον. τοῖς δὲ  
πόρρω που προελθοῦσης τῆς  
ἡλικίας ἰδεῖν πρότερον μὴ  
ἐωρακόσιν.

462<sup>b</sup> 4 φαίνεται τῷ ἐπὶ  
τῶν παιδίων καὶ μετὰ τὴν  
τροφὴν. ὅσοις γὰρ εἰσιν.

444<sup>b</sup> 5 καὶ ἀναπνέουσιν

444<sup>b</sup> 28 ὄντος αὐτοῦ

442<sup>b</sup> 22 μὲν ἂν ποιήσειεν

436<sup>b</sup> 17 θρηπτικοῦ

438<sup>a</sup> 18 διαφθειρομένων

457<sup>a</sup> 24 καταρρεῖν

444<sup>b</sup> 11

## LSU

χείρωνα τὰ ἐνύπνια

ἐνυπάρχη τούτω (lege οὕτω)  
τοσαῦτα

ἢ ἀφ᾽ ἧ καὶ ταῖς

βλον. σπάνιον μὲν οὖν τὸ  
τοιοῦτόν εἶναι, συμβαίνει  
δ' ὅμως. καὶ τοῖς μὲν  
ὄλως διετέλεσεν, ἐνίοις δὲ  
καὶ προελθοῦσι πόρρω τῆς  
ἡλικίας ἐγένετο, πρότερον  
οὐδὲν ἐνύπνιον ἐωρακόσιν.

τι δεῖ νομίζειν, ὅτι οὐδὲ μετὰ  
τὴν τροφήν καθυπνώσασιν  
οὐδὲ τοῖς παιδίοις γίνεται  
ἐνύπνιον. ὅσοις γὰρ εἰσιν.

ἐπιτερε καὶ ὡς ἀναπνέουσιν  
ὄραν αὐτῷ

μὲν τῶν χυμῶν ἂν ποιήσειεν  
θρηπτικοῦ μορίου

διαφθειρομένων τῶν ὀφθαλ-  
μῶν

διαρρεῖν κατιόν.

post μέλιται habent ποιοῦσι

		πρὸς τὸ μέλι, quae verba in EMY omissa sunt.
460 <sup>a</sup> 4 ὁμματα διακεῖται, ὥσπερ καὶ ἕτερον μέρος ὁτιοῦν εὐλόγως τοῦ σώ- ματος· καὶ	ὁμματα εὐλόγως, ὅταν ἡ τὰ καταμήνια, διακεῖται, ὥσπερ καὶ ἕτερον ὁτιοῦν μέρος· καὶ	
448 <sup>b</sup> 28 εἰ δὲ ᾗ μὲν — ἔν καὶ τὸ	ἐκεῖ δέ, εἰ μὲν — ἐκεῖνο τὸ	
460 <sup>a</sup> 28 συμβαίνοντα. ταχέως γὰρ λαμβάνει πᾶς τῶν πλη- σίον ὁσμάς καὶ τὸ ἔλαιον παρασκευασθὲν καὶ ὁ οἶνος· οὐ γὰρ	συμβαίνοντα. τό τε γὰρ παρα- σκευασθὲν ἔλαιον ταχέως λαμβάνει τὰς τῶν πλησίον ὁσμάς, καὶ οἱ οἶνοι τὸ αὐτὸ πάσχουσιν· οὐ γὰρ	
461 <sup>b</sup> 13 εἰάν τι κινήσῃ τὸ αἷμα	ἐν τῇ κινήσει τηρῇ ἥδε	
438 <sup>a</sup> 15 εὐπλητότερον	εὐπολητότερον	
456 <sup>a</sup> 8 τὰ ἀναπνέοντα — τὰ καταπνυόμενα	τὸ ἀναπνεῖν — τὸ καταπνύ- χασθαι	
459 <sup>b</sup> 22 φανερώς δὲ συμ- βαίνει ταῦθ' ὥς λέγομεν	ταῦτά γε δὴ φανερώς συμ- βαίνει τοῦτον τὸν τρόπον	
462 <sup>b</sup> 26 δοκεῖ	δόξειεν ἂν	
458 <sup>b</sup> 12 ἀποφαίνεται EY	φήσειεν ἂν L, ἔν φήσειεν SU	

His igitur et similibus locis cum optio nobis facienda fuisset, codices EMY duces quoad fieri potuit secuti sumus, flocci facientes si quo loco receptis lectionibus prioris classis oratio paulo salebrosior et rudior fieret quam huc usque vulgabatur. Quamquam alteram familiam neque prorsus negleximus neque plane sprevimus. Quod quominus faceremus, iam veneranda eius vetustas nos prohibuit. Haud raro enim lectiones quas Alexander Aphrodisiensis et Themistius interpretantur cum lectionibus secundae classis conspirant, unde colligas iam temporibus veterum commentatorum similiter codices atque nunc in duas partes discessisse et interpretibus nonnunquam faciles lectiones secundae classis magis quam impeditas prioris



placuisse, velut Alex. p. 440<sup>a</sup> 19. 442<sup>a</sup> 11. 446<sup>a</sup> 17. 444<sup>b</sup> 28. 441<sup>b</sup> 5. 444<sup>b</sup> 21. Them. 449<sup>b</sup> 19. 450<sup>a</sup> 24. 452<sup>a</sup> 27. Sed nos quoque, quamvis in defendendis et probandis lectionibus prioris familiae multo quam Bekkerus tenaciores fuerimus, tamen non omnibus locis alterius familiae lectiones damnavimus. Esse enim locos fateamur necesse est, ubi archetypus prioris familiae socordia librarii aut maculis lacunisque membranorum labem traxerit, unde ad fidem alterius familiae nobis confugiendum sit. Sic ne turpibus mendis, quibus ne optimi quidem libri carent, orationem philosophi inquinaremus, alterius familiae codices secuti sumus p. 455<sup>a</sup> 16. 443<sup>b</sup> 6, 7. 460<sup>b</sup> 7. 454<sup>b</sup> 1. 438<sup>b</sup> 17. 463<sup>a</sup> 25. 438<sup>b</sup> 27. 440<sup>a</sup> 3. 464<sup>a</sup> 26. 440<sup>b</sup> 7. 456<sup>b</sup> 10. 441<sup>b</sup> 26. 447<sup>b</sup> 11. 450<sup>a</sup> 4, <sup>b</sup>25.

Inde a p. 464<sup>b</sup> 19 usque ad finem cum codices EY plane deficerent, in altera parte huius corporis libellorum causa codicum et apparatus critici paululum mutata est. Sed eadem fere ratio, quae inter plenos ordines codicum EMY et LSU intercesserat, manet inter codices MZ et LS. Itaque in recensendis libris *περὶ μακροβ. καὶ βραχ., περὶ γῆρ. καὶ νεότη., περὶ ζωῆς καὶ θ., περὶ ἀναπν.* codices MZ potissimum duces secuti sumus, sed cum optimus testis E deesset, in recipiendis lectionibus codicum LS minus fastidiosi fuimus, veluti p. 474<sup>b</sup> 22, 17. 475<sup>a</sup> 2. 470<sup>a</sup> 29. 465<sup>b</sup> 12. 467<sup>b</sup> 3. 468<sup>b</sup> 21. 475<sup>a</sup> 21.

Denique codex Vaticanus P., cum medium inter duas classes locum obtineat, minus cui animum attendamus dignus est. Afluit enim ille librarii erroribus et interpolationibus, tamen nonnullis locis, velut 443<sup>a</sup> 26. 476<sup>b</sup> 4. 477<sup>b</sup> 31. 466<sup>b</sup> 18. optimam praebet lectionem licet felici coniectura potius inventam quam fide melioris fontis traditam.

Duarum quas statuimus familiarum codicum num unum cuiusque archetypum exemplar recuperare liceat, iam nobis quaerendum est. Atque agmen ducere prioris familiae codicem E, alterius L facile apparet, et si aetatem

horum librorum et si bonitatem lectionum spectamus, sed reliquos sex codices iam eam ob causam non plane nos abicere fas est, quod codex E quatuor posteriores libellos non exhibet et etiam aliis locis vitia et lacunae codicum E (p. 446<sup>b</sup> 7. 448<sup>a</sup> 28. 440<sup>a</sup> 3. 453<sup>a</sup> 3. 459<sup>a</sup> 5. 463<sup>a</sup> 25) et L (p. 443<sup>b</sup> 31. 444<sup>a</sup> 13. 459<sup>a</sup> 29. 468<sup>b</sup> 20) ope ceterorum codicum corriguntur et explentur. Itaque quae ratio inter singulos codices utriusque classis intercedat, nobis enucleandum est. Atque prioris classis ut codex E longe praestantissimus est, ita infimum locum codex Y obtinet, quippe qui aut ex codice E ipso descriptus sit aut ex exemplari codici E simillimo. Is enim et eodem loco (p. 464<sup>b</sup> 19) quo E deficere coepit et multis locis cum E ita conspirat, ut partim eadem verba addat, ut *δύνασθαι* 447<sup>a</sup> 13, *ὁ θῆνος* 459<sup>b</sup> 6, *μὴ* 460<sup>b</sup> 16, partim eadem omittat, ut 451<sup>b</sup> 11. 440<sup>a</sup> 3. 459<sup>a</sup> 5. 455<sup>b</sup> 4. 463<sup>a</sup> 25, partim iisdem mendis corruptus sit, ut 438<sup>b</sup> 27. 460<sup>b</sup> 7. 453<sup>a</sup> 29. 459<sup>b</sup> 24. 446<sup>b</sup> 7. 447<sup>a</sup> 25. 464<sup>a</sup> 26. Quid, quod exstant corruptelae codicis Y, quae ex eo qui nobis servatus est statu codicis E natae esse videantur. Sic p. 455<sup>b</sup> 12 verbum *αἰσθάνεσθαι* in E expunctum omittit Y et 448<sup>b</sup> 2—5 verba *εἴπερ*—*τινι*, cum in E suo loco desint et in inferiore margine licet prima manu suppleta sint, in Y plane omissa sunt. Inde cum admodum verisimile sit, codicem Y apographum esse ipsius codicis E, tamen eius lectiones non aspernandae sunt. Is enim passim verba in E rasura deleta vel corrupta servavit, ut 451<sup>b</sup> 30. 461<sup>a</sup> 22. 442<sup>a</sup> 11. 450<sup>a</sup> 8. 446<sup>b</sup> 7. 442<sup>b</sup> 7. 444<sup>b</sup> 31. 447<sup>a</sup> 23.

Multo magis ab E recedit et multo minus abici potest codex M. In altera quidem parte huius corporis libellorum, ubi E et Y plane desunt, paene solus M priorem familiam repraesentat. Ex simili autem stirpe atque E descendere M aliquot menda utriusque communia demonstrant, ut p. 446<sup>b</sup> 3. 460<sup>b</sup> 21. 442<sup>b</sup> 7 et imprimis eadem verba falso bis posita 447<sup>b</sup> 28 *ἡ αὐτὴ ἡ αὐτὴ* et

p. 464<sup>b</sup> 3 ἀφροδίτην φροδίτην. Quod si nihilo secius saepe M ab E discrepat, id partim litteris falso commutatis factum est, ut quod M 438<sup>a</sup> 10 ἄτομον pro ἄτοπον, 450<sup>b</sup> 13 ἀπάντων pro ἀπόντων exhibet, partim inde explicandum est, quod librarius codicis M, ut qui exemplar suum non caeca mente transcriberet sed argumentationes diligenter anquireret, multis locis obscura et falsa verba archetypi coniecturis tentavit; sic interpolata, ni fallor, sunt 460<sup>a</sup> 23 ἐπιτολῆς μᾶλλον pro ἐπιπολαιότατον; eodem refero additamenta ad rem declarandam facta p. 456<sup>b</sup> 16. 460<sup>b</sup> 7. 458<sup>b</sup> 1. 459<sup>b</sup> 19. Denique negligentia et festinantis stili vitio multa omissa esse videntur ut 442<sup>b</sup> 8. 443<sup>b</sup> 14. 452<sup>a</sup> 2. 458<sup>a</sup> 13.

Breviori mihi esse licebit de ratione inter codices secundae classis intercedente. Antesignanum huius classis esse codicem Vaticanum L supra iam monuimus, quo aegrius ferimus, quod eum iterum excutiendi copia nobis non facta est. Solus veram lectionem habet 452<sup>a</sup> 9. Ζῶς ἂν, 455<sup>b</sup> 9 τυχόντι, 456<sup>b</sup> 20 του pro ου, 471<sup>a</sup> 19 ἀνασπινει. Tamen non eadam qua codex E praestantia MY, L duobus codicibus SU excellit, immo aliquot locis non solum a priore familia sed etiam a fratribus suis SU ita discedit, ut solus lectionem deteriore et interpolatam praebet, ut 449<sup>a</sup> 24 ὅσοι et λειπόμενοι, 457<sup>b</sup> 3 νοοῦντος. 467<sup>b</sup> 18 βαλεῖν. 475<sup>b</sup> 30. 470<sup>b</sup> 12 κενῶς pro κενήν, 477<sup>b</sup> 4. 466<sup>b</sup> 18. 468<sup>b</sup> 20 om. ἔχεται. Altera ex parte codices SU nonnunquam ita consentiunt, ut discedant et a L et a priore familia, ut 438<sup>b</sup> 9. 439<sup>a</sup> 28. 440<sup>b</sup> 13. 439<sup>b</sup> 6. 441<sup>a</sup> 14, <sup>b</sup> 4. 442<sup>a</sup> 4. 452<sup>a</sup> 17. 437<sup>b</sup> 15. 461<sup>b</sup> 12.

Uter vero ex duobus codicibus SU cum L maiore affinitate coniunctus sit, haud facile dixeris. Modo enim LS in eadem lectione conspirant, ut 441<sup>b</sup> 5. 449<sup>b</sup> 19. 450<sup>b</sup> 16. 453<sup>a</sup> 1. 454<sup>b</sup> 2. 479<sup>b</sup> 11, modo LU, ut 440<sup>b</sup> 23. 443<sup>b</sup> 14. 486<sup>b</sup> 17. 455<sup>a</sup> 16 (recte). 455<sup>b</sup> 1. Denique non desunt loci, ubi peculiaris quaedam habeant

nunc S, ut 443<sup>b</sup> 14. 455<sup>b</sup> 31 (recte). 460<sup>a</sup> 10. 447<sup>a</sup> 20. 463<sup>b</sup> 8. 471<sup>b</sup> 5. 452<sup>a</sup> 2. 463<sup>a</sup> 26. 442<sup>b</sup> 20. 478<sup>a</sup> 11, nunc U, ut 463<sup>b</sup> 20. 452<sup>b</sup> 4. 441<sup>b</sup> 27. 445<sup>b</sup> 17. Quaecumque ita sint, non licet stemma proponere codicum secundae classis, nisi quod S propius quam U ad L accedere inde concluderis, quod U priorem tantum partem corporis usque ad 464<sup>b</sup> 19, S et L utramque partem et priorem et posteriorem exhibent.

Codici M in altera parte parvorum naturalium inde a 464<sup>b</sup> 19, ubi codices EY deficiunt, accedit codex Z; is multo diligentius quam M exaratus est, unde eius lectiones saepius quam codicis M nos sequi par fuit, qua in re Bekkerum et Bussemakerum consentientes habebamus, vide p. 475<sup>b</sup> 13. 476<sup>a</sup> 24. 471<sup>a</sup> 8. 465<sup>b</sup> 29.

Sub finem huius partis praefationis de codice primario E accuratiora quaedam proponere visum est.

Benevolentia igitur praefectorum bibliothecae Parisiensis, quibus hoc loco publice gratias quam maximas agimus, nobis facultas facta est codicem E per tres menses accuratissime excutiendi. Haec autem opera mea eo fructuosior fuit, quod Bekkerum et Bussemakerum, qui ante me codicem praestantissimum contulerant, alia fugerunt, de aliis non eadem referentes cognovi. Unde in apparatu critico, si iam Bekkerus recte rettulerat, solam litteram E nullis nominibus adiectis lectioni codicis subieci, si Bussemakerus rectiora quam Bekkerus viderat, notam Bus. addidi, si denique uterque aut nihil enotaverat aut falsa rettulerat, meum nomen (Bhl) interposui. Codicis primarii omnes discrepantias, etiam levissimas et falsas referre religioni duxi, unde ne orthographicas quidem res, velut *γῆρυσθαί* pro *γῆρυσθαι* scriptum, adnotare supersedi. Quid quoque loco librarius exaraverit, facile, nisi sicubi altera manu priora deleta sunt, constitui potest; est enim codex facilis lectu et accurate scriptus, neque oratio Aristotelis interpretamentis commentariisque in margine aut intra lineas adiectis turbata est, unde si

quae superscripta sunt, vim variae lectionis habent. Librarius ipse, cum res et sententiarum nexum minime curaret, nihil coniectura tentavit sed in litteris ductibusque sui exemplaris religiose reddendis acquievit. Menda scripturae, quibus ne hic quidem codex caret, partim sociordia scribae litteras voculasque commutantis vel omittentis, partim pronuntiationis vulgaris vitio orta sunt. Sic scriptum est  $\epsilon$  pro  $\epsilon\iota$  in *Πυθαγόριοι* 439<sup>a</sup> 31 et 445<sup>a</sup> 46, *ἴδομεν* 451<sup>a</sup> 7, *ἴδεν* 451<sup>a</sup> 30, *λιποψυχία* 455<sup>b</sup> 5 et 456<sup>b</sup> 11 sqq.;  $\epsilon$  pro  $\eta$  in *παντι* pro *πάντη* 440<sup>b</sup> 3, 11;  $\eta$  pro  $\epsilon$  in *οὐκέντη* 444<sup>a</sup> 7;  $\epsilon\iota$  pro  $\eta$  in *Ἐμπεδοκλεῖς* 446<sup>a</sup> 26, *ἐνθυπορήσει* 453<sup>a</sup> 25, *εἰ μὲν* 447<sup>a</sup> 7 pro *ἤμεν*;  $\eta$  pro  $\epsilon\iota$  in *πάσχην* 447<sup>a</sup> 5, *ἀπολαύην* 443<sup>b</sup> 3;  $\eta$  pro  $\nu$  in *ἀνάπλησιν* pro *ἀνάπλυσιν* 460<sup>a</sup> 17;  $\epsilon$  pro  $\alpha\iota$  in *ἔλεον* 441<sup>a</sup> 26, *θερμενόμενον* 441<sup>a</sup> 27;  $\alpha\iota$  pro  $\epsilon$  in *διαλῶσει* 446<sup>a</sup> 2, *γλυκαῖος* 442<sup>a</sup> 17 et 455<sup>a</sup> 18, *φαιρόμενον* 446<sup>b</sup> 9. Denique iota quod dicimus subscriptum in E, qui mos illius aetatis erat, adscriptum in eadem linea est, unde cum notae  $\epsilon$  et  $\nu$  non multum differant, nonnumquam  $\epsilon$  cum  $\nu$  permutatum est, ut in famoso *ἀντι πάν τωι* pro *ἀντι πάντων* 442<sup>a</sup> 11 et *τῶι νῦν* pro *τῶν νῦν* 448<sup>b</sup> 5 et *αὐτῶι* pro *αὐτῶν* 448<sup>b</sup> 28. Correcturas plures codex perpessus est et verbis linea transversa expunctis et litteris erasis aliisque in earum locum substitutis, quae autem litterae erasae sint et quid prima manu exaratum fuerit, saepe dignosci non iam potest, neque semper fidem habere fas est Bekkero, sicubi quod divinavit in libro extare dicit. Manus vero tres correcturarum distinguere licet, unde in apparatu critico distinxi E vel E<sub>1</sub>, i. e. scripturam et correcturam primae manus, E<sub>2</sub> correcturam manus recentioris, E<sub>3</sub> correcturam manu recentissima factam.

Commentarios veteres in textu constituendo a Bekkero immerito neglectos esse cum dudum vituperatum esset, viri docti qui Aristotelis hanc editionem Teubnerianam curaverunt, operam dant, ut commentariis veteribus excussis apparatus criticum editionis academicae Bekkeri

suppleant. Hoc in his quoque libellis recognoscendis nobis faciendum fuit. Atque tres sunt commentatores veteres: Alexander Aphrodisiensis saec. II/III, Themistius saec. IV, Michael Ephesius saec. XII, sed tamen nullus eorum omne corpus parvorum naturalium commentatus est, sed partem eius alius aliam. Alexandri commentarios in librum de sensu et sensibili et Michaelis annotationes in libros inde a 449<sup>b</sup> 3 usque ad finem 480 typis expressit Aldus a. 1527; hac ex editione solam Michaelis operam cognovi; Alexandri ut melius cognoscerem, curae viri clarissimi et de Aristotele optime meriti Caroli Thyrot debeo, qui Alexandri commentarios ope optimorum codicum recognitos edidit Parisii 1875 in Notices et extraits vol. XXV; ad Themistii vero paraphrasem inde a 449<sup>b</sup> 3 — 464<sup>b</sup> 19 editione novissima usus sum Spengelii, quae in bibliotheca Teubneriana a. 1866 prodiit.

Alexander igitur Aphrodisiensis in explicandis verbis Aristotelis non uno exemplari se usum sed collatis plurium codicum lectionibus eam quae quoque loco optimam et maxime expeditam sententiam exhiberet praetulisse ipse testatur. Inde factum est, ut saepius secundae classis codicum quam prioris lectiones probaret, ut 436<sup>b</sup> 17. 440<sup>b</sup> 23. 441<sup>b</sup> 5. 444<sup>b</sup> 28. 440<sup>a</sup> 19. 436<sup>a</sup> 17, unde tamen infringere noli sententiam, quam supra de priore classe alteri anteponenda tulimus. Iam praeter Bekkeri codices alios quoque Alexandro praesto fuisse ex commentariis ad 444<sup>b</sup> 5 intelligimus. Hoc enim loco cum lectionem ἀπόρη γὰρ ὅλως probaret et explicaret, in nonnullis libris adverbium ὅλως deesse animadvertit. Ad coniecturarum tentamina raro, quae tunc temporis hebetudo mentis fuit, confugit, attamen in obscuro loco 449<sup>a</sup> 3 negationem μὴ ad verbum αἰσθάνεται addendam esse recte coniecit. — Themistii paraphrases, cum philosophi orationis vestigia pressius legant, accuratius quam quoque loco lectionem interpretes ante oculos habuerit indicant. Ceterum neque bonitate librorum adhibitorum neque com-



mentandi acumine opera rhetoris insignis est; plerumque alterius classis lectionibus utpote facilioribus et elegantioribus adstipulatur. Notatu vero dignum est, quod p. 463<sup>b</sup> 20 in falsa lectione ἀπαξουσιν ἐπὶζοντες pro ἀπὸ αὐτῶν μερ-ζοντες cum codice U consentit. Attamen aliis difficillimis locis, ut 460<sup>a</sup> 4. 462<sup>a</sup> 32—<sup>b</sup>3. 459<sup>b</sup> 22 et 23 secutus est codices EMY. — Denique Michael Ephesius, cuius annotationes omni genere mendorum corruptas in editione Aldina legi magnopere dolendum est, fere totus Themistii auctoritati addictus est, unde non solum insipidam eius lectionem ἀπαξουσιν ἐπὶζοντες p. 463<sup>b</sup> 20 exhibet, sed etiam in illustrandis philosophi verbis p. 449<sup>b</sup> 30 et 451<sup>b</sup> 10 iisdem atque ille exemplis utitur. Idem tamen nonnullis locis, ut 457<sup>b</sup> 23. 469<sup>b</sup> 13. 480<sup>a</sup> 12 a Themistio et codicibus nostris ita recedit, ut prorsus novas neque tamen semper bonas lectiones suppeditet. Codice vero L eum non usum esse inde concluderis, quod ad 477<sup>a</sup> 26 verbum δεῖ, quod in illo codice exaratum exstat, desiderari dicit, nisi ex ipsis Michaelis commentariis verbum δεῖ in codicem L irrepsisse existimare malis. Magna enim auctoritate commentator iste apud recentiores interpretes et editores floruit, cuius rei insigne exemplum exstat p. 465<sup>b</sup> 21, quo loco ἔστω, quod iste supplendum esse iudicavit, in Aldinam et ex Aldina in Basileensem et Sylburgianam illatum est.

Denique commentariis veteribus et codicibus accedit vetus translatio latina (vet. tr.) saeculo XIII ut videtur facta. Cuius translationis, quam nondum plenam ex optimis codicibus restitutam esse aegerrime tulimus, priorem partem usque ad p. 464<sup>b</sup> 19 ex editione operum Thomae Aquinatis Parmae a. 1866 vol. 20 cognovimus, reliquam (464<sup>a</sup> 19—480) ex commentariis Petri de Alverniae Venetiis apud Scotum a. 1566 typis expressis. Codice vetus ille interpretis usus est codici E simillimo, unde cum prioris familiae codicibus fere conspirat, ut 437<sup>a</sup> 20. 443<sup>b</sup> 23, <sup>b</sup>29. 452<sup>a</sup> 4. Atque p. 450<sup>a</sup> 13 solus recte legit νοη-

τιχοῦ pro νοουμένου, nam vertit „intellectivi“ et ad difficultissimum locum p. 444<sup>a</sup> 17 vestigia certe verae lectionis praebet.

Editionum veterum pretium, postquam ad ipsos codicum fontes aditus patefactus est, admodum diminutum esse inter omnes constat. Tamen impigro animo editiones Aldinam a. 1497 et a. 1553, Basileensem a. 1550, Sylburgianam a. 1577 conferre variasque lectiones inde excipere sustinuimus. Sed suadente amico meo Christio, ne non solum mihi sed etiam lectoribus taedium pararem, lectiones multas iam in apparatus criticum transcriptas iterum abicere satius duxi. Scatet autem ex istis editionibus Aldina a. 1497 innumeris mendis, quae tamen Petrus Victorius in exemplari bibliothecae Monacensis pleraque correxit, Sylburgiana longe ceteris integritate et bonitate lectionum antecellit, unde eam, si prima rectam lectionem restituit, sua laude privare nolui. Nova lux parvis naturalibus non minus quam ceteris libris Aristotelis egregia nec satis laudanda opera Immanuelis Bekkeri affulsit, qui primus non solum apparatu critico hos libellos instruxit, sed etiam qua erat insigni mentis sagacitate locis corruptis, ut p. 469<sup>a</sup> 33. 472<sup>a</sup> 9. 478<sup>b</sup> 3 criticam medelam attulit. Qua de causa saepe eum in meis commentariis laudatum invenies, sed ne Bussemakerum quidem, qui cum in editione Parisiensi parva naturalia edenda suscepisset, codicem E iterum magna cum diligentia contulit, neglectum videbis. Denique quae in commentationibus atque actis philologicis ad emendandos hos libellos cum ab aliis tum a Bonitzio Freudenthalio Susemihlio Christio collata sunt, sedulo in meum usum converti; mea autem opera in difficilioribus locis explicandis et sanandis collocata ne iniqua iudicia incurrat in votis est ultimis.

Scribebam Graecii mense Decembri anni 1896.



## ΠΕΡΙ ΑΙΣΘΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΩΝ.

436 a

<sup>1</sup> Ἐπει δὲ περὶ ψυχῆς καθ' αὐτὴν διώρισται καὶ περὶ τῶν  
δυνάμεων ἐκάστης κατὰ μόριον αὐτῆς, ἐχόμενόν ἐστι ποιή-  
σασθαι τὴν ἐπίσχεψιν περὶ τῶν ζώων καὶ τῶν ζώων ἐχόν-  
των ἀπάντων, τίνες εἶδιν ἴδιαι καὶ τίνες κοινὰ πράξεις αὐ-  
τῶν. τὰ μὲν οὖν εἰρημένα περὶ ψυχῆς ὑποκείσθω, περὶ δὲ τῶν δ  
λοιπῶν λέγωμεν, καὶ πρῶτον περὶ τῶν πρῶτων. φαίνεται  
δὲ τὰ μέγιστα, καὶ τὰ κοινὰ καὶ τὰ ἴδια τῶν ζώων, κοινὰ  
τῆς ψυχῆς ὄντα καὶ τοῦ σώματος, οἷον αἰσθησις καὶ μνή-  
μη καὶ θυμὸς καὶ ἐπιθυμία καὶ ὄλως ὄρεξις, καὶ πρὸς  
τούτοις ἡδονή τε καὶ λύπη· καὶ γὰρ ταῦτα σχεδὸν ὑπάρ- 10  
χει πᾶσι τοῖς ζώοις. πρὸς δὲ τούτοις τὰ μὲν πάντων ἐστὶ  
τῶν μετεχόντων ζωῆς κοινὰ, τὰ δὲ τῶν ζώων ἐνίοις. τυγ-  
χάνουσι δὲ τούτων τὰ μέγιστα τέτταρες συζυγίαι τὸν  
ἀριθμὸν, οἷον ἐργήγορις καὶ ὕπνος, καὶ νεότης καὶ γῆ-  
ρας, καὶ ἀναπνοή καὶ ἐκπνοή, καὶ ζωὴ καὶ θάνατος· 15

Codices libri de sensu ELMPSUY et nonnullis locis etiam alii. Tit. αἰσθήσεων MS et E<sub>1</sub>, sed corr. σ supra v E<sub>2</sub> || αἰσθητῶν πρῶτον il, αἰσθητῶν βιβλία δύο c, cf. 442<sup>b</sup> 26; περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητῶν etiam Alex.

436 a, 1. ἐπειδὴ Y || καὶ] πρότερον καὶ LPSU Alex., πρότερον non leg. vet. transl. || 6. λέγομεν EY, λέγωμεν etiam Alex. et vet. tr. || 7. τὰ ante ἴδια om. LPSU Alex. || 8. τῆς τε ψυχῆς, v. l., sed non signif. codd. Bek., E quidem non habet τε, neque vet. tr., τε leg. Alex. || 10. τε om. LPSU Alex. vet. tr. || 13. τέττ. οὔσαι exceptis EMY omnes reliqui, etiam Alex. || 14. ἀριθμὸν μόναι, οἷον LPU, μόναι om. etiam Alex. et vet. tr.

ARISTOTELIS, ed. Biehl. II.

1

Digitized by Google

περὶ ὧν θεωρητέον, τί τε ἕκαστον αὐτῶν, καὶ διὰ τίνας αἰ-  
τίας συμβαίνει. φυσικοῦ δὲ καὶ περὶ ὕγειας καὶ νόσου τὰς  
πρώτας ἰδεῖν ἀρχάς· οὔτε γὰρ ὕγειαν οὔτε νόσον οἶόν τε  
γίγνεσθαι τοῖς ἑστερημένοις ζωῆς. διὸ σχεδὸν τῶν περὶ  
20 φύσεως οἱ πλείστοι καὶ τῶν ἱατρῶν οἱ φιλοσοφωτέως τὴν  
τέχνην μετιόντες, οἱ μὲν τελευτῶσιν εἰς τὰ περὶ ἱατρικῆς,  
486b οἱ δ' ἐκ τῶν περὶ φύσεως ἄρχονται περὶ τῆς ἱατρικῆς. ὅτι  
δὲ τὰ λεγόμενα κοινὰ τῆς τε ψυχῆς ἐστὶ καὶ τοῦ σώμα-  
τος, οὐκ ἄδηλον. πάντα γὰρ τὰ μὲν μετ' αἰσθήσεως συμ-  
βαίνει, τὰ δὲ δι' αἰσθήσεως· ἔνια δὲ τὰ μὲν πάθη ταύτης  
5 ὄντα τυγχάνει, τὰ δ' ἔξει, τὰ δὲ φυλακαὶ καὶ σωτη-  
ρίαι, τὰ δὲ φθοραὶ καὶ στερήσεις. ἡ δ' αἰσθησις ὅτι διὰ  
σώματος γίνεταί τῇ ψυχῇ, δῆλον καὶ διὰ τοῦ λόγου καὶ  
τοῦ λόγου χωρὶς. ἀλλὰ περὶ μὲν αἰσθήσεως καὶ τοῦ αἰσθά-  
νεσθαι, τί ἐστὶ καὶ διὰ τί συμβαίνει τοῖς ζῴοις τοῦτο τὸ  
10 πάθος, εἴρηται πρότερον ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς. τοῖς δὲ ζῴοις,  
ἥ μὲν ζῶον ἕκαστον, ἀνάγκη ὑπάρχειν αἰσθήσιν· τούτῳ γὰρ  
τὸ ζῶον εἶναι καὶ μὴ ζῶον διορίζομεν. ἰδίᾳ δ' ἥδη καθ'  
ἕκαστον ἡ μὲν ἀφῆ καὶ γεῦσις ἀκολουθεῖ πᾶσιν ἐξ ἀνάγ-  
κης, ἡ μὲν ἀφῆ διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν ἐν τοῖς περὶ ψυ-  
15 χῆς, ἡ δὲ γεῦσις διὰ τὴν τροφήν· τὸ γὰρ ἡδὺ διακρίνει καὶ  
τὸ λυπηρὸν αὐτῇ περὶ τὴν τροφήν, ὥστε τὸ μὲν φεύγειν τὸ  
δὲ διώκειν, καὶ ὅλως ὁ χυμὸς ἐστὶ τοῦ θρεπτικοῦ

17. συμβαίνουσι LPS Alex., „accidat“ vet. tr. || 19. σχεδόν om. LPSU, leg. etiam Alex. vet. tr. || τῶν τε LSU Alex. Bek. Bus., om. τε etiam vet. tr. || 486b, 1. τῆς om. LPS Alex. || 2. δὲ πάντα τὰ LP Alex. vet. tr. || 6. τὰ μὲν σωτηρία EY, τὰ μὲν σωτηρίαι M || 7. καὶ ante διὰ om. L Alex. vet. tr. || 10. πρότερον om. LM Alex., leg. vet. tr. || 12. δ' ἥδη] δὲ LSU Alex. vet. tr. Ald. Bas. Sylb. || 16. αὐτῇ EMYs, „ipso“ vet. tr., αὐτῇ reliqui et edd. etiam Alex. || 17. γευστικοῦ LU Alex., θρεπτικοῦ etiam Bas. et Sylb. || post θρεπτικοῦ addunt μορίον exceptis EMY et scripti et impressi, atque addit etiam τῆς ψυχῆς P vet. tr., θρεπτικοῦ sine ullo additamento probat etiam Hayduck || 20. ἔχουσι] ὑπάρχουσι EMY.

πάθος. αἱ δὲ διὰ τῶν ἔξωθεν αἰσθήσεις τοῖς πορευτικοῖς  
αὐτῶν, οἷον ὄσφρησις καὶ ἀκοή καὶ ὄψις, πᾶσι μὲν τοῖς  
ἔχουσι σωτηρίας ἔνεκεν ὑπάρχουσιν, ὅπως διώκωσί τε προ- 20  
αισθανόμενα τὴν τροφήν καὶ τὰ φαῦλα καὶ τὰ φθαρτικά  
φεύγωσι, τοῖς δὲ καὶ φρονήσεως τυγχάνουσι τοῦ εὖ ἔνεκα· 437a  
πολλὰς γὰρ εἰσαγγέλλουσι διαφοράς, ἐξ ὧν ἢ τε τῶν νοη-  
τῶν ἐγγίνεται φρόνησις καὶ ἢ τῶν πρακτῶν. αὐτῶν δὲ τού-  
των πρὸς μὲν τὰ ἀναγκαῖα κρείττων ἢ ὄψις καθ' αὐτήν,  
πρὸς δὲ νοῦν καὶ κατὰ συμβεβηκὸς ἢ ἀκοή. διαφορὰς μὲν 5  
γὰρ πολλὰς καὶ παντοδαπὰς ἢ τῆς ὄψεως ἀγγέλλει  
δύναμις διὰ τὸ πάντα τὰ σώματα μετέχειν χρώματος,  
ὥστε καὶ τὰ κοινὰ διὰ ταύτης αἰσθάνεσθαι μάλιστα (λέγω  
δὲ κοινὰ σχῆμα καὶ μέγεθος, κίνησιν, ἀριθμὸν)· ἢ δ' ἀκοή  
τὰς τοῦ ψόφου διαφορὰς μόνον, ὀλίγοις δὲ καὶ τὰς τῆς 10  
φωνῆς. κατὰ συμβεβηκὸς δὲ πρὸς φρόνησιν ἢ ἀκοή πλεῖ-  
στον συμβάλλεται μέρος. ὁ γὰρ λόγος αἰτιὸς ἐστὶ τῆς μα-  
θήσεως ἀκουστικὸς ὧν, οὐ καθ' αὐτὸν ἀλλὰ κατὰ συμβεβη-  
κὸς· ἐξ ὀνομάτων γὰρ σύγκειται, τῶν δ' ὀνομάτων ἕκαστον  
σύμβολόν ἐστιν. διόπερ φρονιμώτεροι τῶν ἐκ γενετῆς ἐστε- 15  
ρημένων εἰσὶν ἑκατέρας τῆς αἰσθήσεως οἱ τυφλοὶ τῶν ἑνεῶν  
καὶ κωφῶν.

2 Περὶ μὲν οὖν τῆς δυνάμεως ἣν ἔχει τῶν αἰσθήσεων ἐκάστη,  
πρότερον εἴρηται. τοῦ δὲ σώματος ἐν οἷς ἐγγίγνεσθαι πέφυκεν  
αἰσθητηρίοις, νῦν μὲν ζητοῦσι κατὰ τὰ στοιχεῖα τῶν σωμάτων· 20

437 a, 4. καὶ ante καθ' αὐτήν om. E et Alex., leg. reliqui et  
scripti et impressi, etiam vet. tr. || 5. καὶ om. SU Alex. ||  
6. εἰσαγγέλλει pro ἀγγέλλει ante ἢ τῆς U, post ὄψεως P vet. tr.  
et, qui cum M ἀγγέλλει, EY, εἰσαγγέλλει post πολλὰς reliqui et  
omnes impressi, etiam Alex. || 9. καὶ EMY, om. reliqui omnes ||  
κίνησιν στάσιν ἀριθμὸν L Ald. Bas. Sylb. || 11. εἰς LSU Alex. ||  
16. ἑνεῶν nonnulli, etiam E (Bhl) || 18. περὶ μὲν οὖν] his verbis  
alterum caput incipiendum. iam Alex. hanc sententiam con-  
iunxit cum sequentibus et cod. E spatium intermittit post  
κωφῶν; Bek. et Didot. incipiunt caput alterum a verbis τοῦ  
δὲ σώματος || 20. νῦν EMY, ἔνιοι reliqui scripti et im-



οὐκ εὐποροῦντες δὲ πρὸς τέτταρα πέντ' οὐσας συνάγειν, γλίχον-  
 ται περὶ τῆς πέμπτης. ποιοῦσι δὲ πάντες τὴν ὄψιν πυρὸς  
 διὰ τὸ πάθους τινὸς ἀγνοεῖν τὴν αἰτίαν· θλιβομένου γὰρ καὶ  
 25 κινουμένου τοῦ ὀφθαλμοῦ φαίνεται πῦρ ἐκλάμπειν· τοῦτο δ' ἐν  
 τῷ σκότει πέφυκε συμβαίνειν, ἢ τῶν βλεφάρων ἐπικεκα-  
 λυμένων· γίνεται γὰρ καὶ τότε σκότος. ἔχει δ' ἀπορίαν  
 τοῦτο καὶ ἑτέραν. εἰ γὰρ μὴ ἔστι λανθάνειν αἰσθανόμενον  
 καὶ ὁρῶντα ὁρώμενόν τι, ἀνάγκη ἄρ' αὐτὸν ἑαυτὸν ὁρᾶν  
 τὸν ὀφθαλμόν. διὰ τί οὖν ἡρεμοῦντι τοῦτ' οὐ συμβαίνει; τὰ  
 30 δ' αἰτία τούτου, καὶ τῆς ἀπορίας καὶ τοῦ δοκεῖν πῦρ εἶναι  
 τὴν ὄψιν, ἐντεῦθεν ληπτέον. τὰ γὰρ λεῖα πέφυκεν ἐν τῷ  
 σκότει λάμπειν, οὐ μέντοι φῶς γε ποιεῖ, τοῦ δ' ὀφθαλμοῦ  
 437b τὸ καλούμενον μέλαν καὶ μέσον λεῖον φαίνεται. φαίνεται  
 δὲ τοῦτο κινουμένου τοῦ ὁμματος διὰ τὸ συμβαίνειν ὥσπερ  
 δύο γίγνεσθαι τὸ ἐν. τοῦτο δ' ἢ ταχυτῆς ποιεῖ τῆς κινήσεως,  
 ὥστε δοκεῖν ἕτερον εἶναι τὸ ὁρᾶν καὶ τὸ ὁρώμενον. διὸ καὶ  
 5 οὐ γίγνεται, ἂν μὴ ταχέως καὶ ἐν σκότει τοῦτο συμβῇ· τὸ  
 γὰρ λεῖον ἐν τῷ σκότει πέφυκε λάμπειν, οἷον κεφαλαὶ  
 ἰχθύων τινῶν καὶ ὁ τῆς σπηλίας θολός· καὶ βραδέως μετα-  
 βάλλοντος τοῦ ὁμματος οὐ συμβαίνει, ὥστε δοκεῖν ἅμα ἐν  
 καὶ δύο εἶναι τὸ θ' ὁρᾶν καὶ τὸ ὁρώμενον. ἐκείνως δ' αὐτὸς  
 10 αὐτὸν ὁρᾷ ὁ ὀφθαλμός, ὥσπερ καὶ ἐν τῇ ἀνακλάσει, ἐπεὶ  
 εἴ γε πῦρ ἦν, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησὶ καὶ ἐν τῷ Τι-  
 μαίῳ γέγραπται, καὶ συνέβαινε τὸ ὁρᾶν ἐξιόντος ὥσπερ  
 ἐκ λαμπτήρος τοῦ φωτός, διὰ τί οὐ καὶ ἐν τῷ σκότει

pressi, τινές interpretatur Alex., nunc quidam (fort. quidem)  
 vertit vet. tr. || 26. τότε ἐν σκότει LSU, τότε σκότος etiam  
 Alex. vet. tr. || 28. ἑαυτὸν om. EMY, leg. etiam Alex. ||  
 32. σκότῳ EMY, σκότει etiam Alex. || ποιεῖν LSUP Alex.  
 vet. tr. || 437b, 5. ἂν LPSU Alex. || 7. τινές EMYU vet. tr.,  
 τινῶν etiam Alex. et edd. || τὸ τῆς σ. ὅλον EY, τὸ τῆς σ. θόλον  
 MP, vulgatam etiam Alex. || 8. συμβαίνειν EMY Alex., „acci-  
 dit“ vet. tr. || 9. ἐκεῖνος EYP || αὐτός om. EMY || 10. αὐτὸν Y  
 et corr. E<sub>2</sub>, αὐτῶν E<sub>1</sub>.

ἑώρα ἂν ἡ ὄψις; τὸ δ' ἀποσβέννυσθαι φάναι ἐν τῷ σκότει  
 ἐξιούσαν, ὥσπερ ὁ Τίμαιος λέγει, κενόν ἐστὶ παντελῶς· τίς 15  
 γὰρ ἀπόσβεσις φωτός ἐστιν; σβέννυται γὰρ ἢ ὑγρῷ ἢ ψυ-  
 γρῷ τὸ θερμὸν καὶ ξηρόν, οἷον δοκεῖ τό τ' ἐν τοῖς ἀνθρα-  
 κάδεσιν εἶναι πῦρ καὶ ἡ φλόξ, ὧν τῷ φωτὶ οὐδέτερον  
 φαίνεται ὑπάρχον. εἰ δ' ἔρα ὑπάρχει μὲν ἀλλὰ διὰ τὸ  
 ἡρέμα λανθάνει ἡμᾶς, ἔδει μεθ' ἡμέραν τε καὶ ἐν τῷ 20  
 ὕδατι ἀποσβέννυσθαι τὸ φῶς, καὶ ἐν τοῖς πάγοις μᾶλλον  
 γίνεσθαι σκότον· ἡ γοῦν φλόξ καὶ τὰ πεπυρωμένα σώ-  
 ματα πάσχει τοῦτο· νῦν δ' οὐδὲν συμβαίνει τοιοῦτον. Ἐμ-  
 πεδοκλῆς δ' ἔοικε νομίζοντι ὅτε μὲν ἐξιόντος τοῦ φωτός, ὥσ-  
 περ εἴρηται πρότερον, βλέπειν· λέγει γοῦν οὕτως· 25

ὥς δ' ὅτε τις πρόοδον νοέων ἀπλίσσατο λύχνον,  
 χειμερίην διὰ νόκτα πυρὸς σέλας αἰθομένοιο,  
 ἄσπας παντοίων ἀνέμων λαμπτήρας ἀμοργούς,  
 οἷτ' ἀνέμων μὲν πνεῦμα διασιδνᾷσιν ἀέντων,  
 πῦρ δ' ἐξω διαθρῶσκον, ὅσον ταναώτερον ἦεν, 30  
 λάμπεσκεν κατὰ βηλὸν ἀτειρέσιν ἀκτίνεσσιν·  
 ὥς δὲ τό τ' ἐν μῆνιγξιν ἐεργμένον ὠγόγιον πῦρ  
 λεπτῆσιν ὀθόνησι λογάζετο κύκλοπα κούρη· 438 a  
 αἱ δ' ὕδατος μὲν βένθος ἀπέστεγον ἀμφινάοντος,  
 πῦρ δ' ἐξω διαθρῶσκον, ὅσον ταναώτερον ἦεν.

20. λανθάνειν P et E, sed nunc v fere prorsus erasum E, (Bhl) || 21. μάλιστα L Alex., „magis“ vet. tr. || 24. νομίζειν τι E et, ut videtur, vet. tr., νομίζοντι etiam Alex || δε] τὸ EM, τη U, om. S, ὅτε etiam Alex. || 28. ἀμοργούς (supra γ posito β) E, ἀμοργούς M, ἀμοργούς Y ἀμοργούς etiam Alex. Karsten, Mullach, ἀμουργούς reliqui || 29. αἷτ' E M Y P G<sup>a</sup>, of δ' Karsten. || πνεύματα E Y G<sup>a</sup> || 30. πῦρ E M Y P G<sup>a</sup> et, supra posito ἡ φῶς il, reliqui et edd. φῶς || 32. τό τ' ἐν vet. tr. Didot., Sturz et Karsten, ὅτε S, reliqui codd. et edd. τότε || ἐεργμένον EM, ἐε-  
 μένον Y, ἐεργμένον L, ἐεργμένον reliqui codd. et omnes edd., etiam Mullach, Sturz, Karsten || 438 a, 1. ὀθόνησι] χθονίησι E M Y G<sup>a</sup> il, χοανῆσι P, χθονίησι etiam Ald., sed in margine ὀθόνησι, reliqui codd. et edd. ὀθόνησι, etiam Alex. et vet. tr., λεπτῆς εἰν ὀθόνησι coni. Karst. et Panzerbieter, posuit Mullach || λογάζετο E M Y il, Bek. Didot., ἐχέατο L, ἐχέατο ceteri, etiam Alex. vet. tr. Ald. in margine, Ald. 2. Basil Sylb. Digitized by Google

ὅτε μὲν οὕτως ὁρᾶν φησίν, ὅτε δὲ ταῖς ἀπορροαῖς ταῖς  
5 ἀπὸ τῶν ὀφωμένων.

- 5 Δημόκριτος δ' ὅτι μὲν ὕδωρ εἶναι φησι, λέγει καλῶς, ὅτι δ' οἴεται τὸ ὁρᾶν εἶναι τὴν ἔμφασιν, οὐ καλῶς· τοῦτο μὲν γὰρ συμβαίνει ὅτι τὸ ὄμμα λεῖον, καὶ ἔστιν οὐκ ἐν ἐκείνῳ ἀλλ' ἐν τῷ ὁρῶντι· ἀνάκλασις γὰρ τὸ πάθος. ἀλλὰ καθόλου περὶ τῶν ἐμφαινομένων καὶ ἀνακλά-  
10 σεως οὐδὲ πω δῆλον ἦν, ὥς ἔοικεν. ἄτοπον δὲ καὶ τὸ μὴ ἐπελθεῖν αὐτῷ ἀπορῆσαι διὰ τί ὁ ὀφθαλμός ὁρᾷ μόνον, τῶν δ' ἄλλων οὐδὲν ἐν οἷς ἐμφαίνεται τὰ εἶδωλα. τὸ μὲν οὖν τὴν ὄψιν εἶναι ὕδατος ἀληθὲς μὲν, οὐ μέντοι συμβαίνει τὸ ὁρᾶν ἢ ὕδωρ ἀλλ' ἢ διαφανές· ὃ καὶ ἐπὶ τοῦ ἀέ-  
15 ρος κοινόν ἐστιν. ἀλλ' εὐφυλακτότερον καὶ εὐπιλητότερον τὸ ὕδωρ τοῦ ἀέρος· διόπερ ἡ κόρη καὶ τὸ ὄμμα ὕδατος ἐστίν. τοῦτο δὲ καὶ ἐπ' αὐτῶν τῶν ἔργων δῆλον· φαίνεται γὰρ ὕδωρ τὸ ἐκρέον διαφθειρομένων, καὶ ἐν τοῖς πάμπαν ἐμβρύοις τῇ ψυχρότητι ὑπερβάλλον καὶ τῇ λαμπρότητι.  
20 καὶ τὸ λευκὸν τοῦ ὀφθαλμοῦ ἐν τοῖς ἔχουσιν αἷμα πῖον καὶ λιπαρόν· ὅπερ διὰ τοῦτ' ἐστὶ, πρὸς τὸ διαμένειν τὸ ὑγρὸν ἄπηκτον. καὶ διὰ τοῦτο τοῦ σώματος ἀρριγύτατον ὁ ὀφθαλμός ἐστιν· οὐδεὶς γάρ πω τὸ ἐντὸς τῶν βλεφάρων ἐρρίγω-  
25 σεν. τῶν δ' ἀναίμων σκληρόδερμοι οἱ ὀφθαλμοὶ εἰσι, καὶ τοῦτο ποιεῖ τὴν σκέπην. ἄλογον δὲ ὅλως τὸ ἐξιώντι τινὶ τὴν ὄψιν ὁρᾶν, καὶ ἀποτείνεσθαι μέχρι τῶν ἄστρων, ἢ μέχρι τινὸς ἐξιοῦσαν συμφύεσθαι, καθάπερ λέγουσι τινες. τούτου

4. μὲν] μὲν οὖν PS vet. tr. Sylb. Didot. Bek., οὖν om. etiam Alex. Ald. || 9. ἀνακλάσεων PSU || 10. οὐδὲν PS Did. Bek., οὐδὲ etiam Alex. vet. tr. Ald. Basil. Sylb. || ἦν] ἦν αὐτῷ LM, ἦν ἀστῷ S, ἦν αὐτῷ etiam Alex. vet. tr. || 15. εὐπιλητότερον P, εὐνποληπτότερον LSU Alex. Ald. 1 Ald. 2 Basil. Sylb., „magis spissa“ vertit vet. tr. || 16. ἀέρος ἐστὶ PSU || 18. διαφθ. τῶν ὀφθαλμῶν καὶ LSUP Alex. vet. tr. Ald. Basil. Sylb. || ἐν γε LSU et omnes edd. || 20. αἷμα πλεον EMY || 22. ἀρριγύτατον LUY

μὲν γὰρ βέλτιον τὸ ἐν ἀρχῇ συμφύεσθαι τοῦ ὁμματος.  
ἀλλὰ καὶ τοῦτο εὐηθες· τό τε γὰρ συμφύεσθαι τί ἐστι  
φωτὶ πρὸς φῶς; ἢ πῶς οἷόν θ' ὑπάρχειν; οὐ γὰρ τῷ τυ- 20  
χόντι συμφύεται τὸ τυχόν. τό τ' ἐντός τῷ ἐκτός πῶς; ἢ 438 b  
γὰρ μῆτιν γέ μεταξύ ἐστιν. περὶ μὲν οὖν τοῦ ἄνευ φωτός  
μὴ ὁρᾶν εἴρηται ἐν ἄλλοις· ἀλλ' εἴτε φῶς εἴτ' ἀήρ ἐστι  
τὸ μεταξύ τοῦ ὁρωμένου καὶ τοῦ ὁμματος, ἢ διὰ τούτου  
κίνησις ἐστιν ἢ ποιούσα τὸ ὁρᾶν. καὶ εὐλόγως τὸ ἐντός ἐστιν 5  
ὑδατος· διαφανὲς γὰρ τὸ ὕδωρ. ὁρᾶται δὲ ὥσπερ καὶ  
ἔξω οὐκ ἄνευ φωτός, οὕτως καὶ ἐντός· διαφανὲς ἄρα δεῖ  
εἶναι. καὶ ἀνάγκη ὕδωρ εἶναι, ἐπειδὴ οὐκ ἀήρ. οὐ γὰρ ἐπὶ  
τοῦ ἐσχάτου ὁμματος ἡ ψυχὴ ἢ τῆς ψυχῆς τὸ αἰσθητικόν  
ἐστιν, ἀλλὰ δῆλον ὅτι ἐντός· διόπερ ἀνάγκη διαφανὲς εἶναι 10  
καὶ δεκτικὸν φωτός τὸ ἐντός τοῦ ὁμματος. καὶ τοῦτο καὶ  
ἐπὶ τῶν συμβαινόντων δῆλον· ἥδη γάρ τισι πληγεῖσιν ἐν  
πολέμῳ παρὰ τὸν κρόταφον οὕτως ὥστ' ἐκτεμηθῆναι τοὺς  
πόρους τοῦ ὁμματος, ἔδοξε γενέσθαι σκότος ὥσπερ λύχνου  
ἀποσβεσθέντος, διὰ τὸ οἷον λαμπτηρὰ τινα ἀποτμηθῆναι 15  
τὸ διαφανές, τὴν καλουμένην κόρην. ὥστ' εἴπερ τούτων τι  
συμβαίνει, καθάπερ λέγομεν, φανερόν ὥς εἰ δεῖ τοῦτον τὸν  
τρόπον ἀποδιδόναι καὶ προσάπτειν ἕκαστον τῶν αἰσθητηρίων  
ἐνὶ τῶν στοιχείων, τοῦ μὲν ὁμματος τὸ ὁρατικὸν ὑδατος  
ὑποληπτέον, ἄερος δὲ τὸ τῶν ψόφων αἰσθητικόν, πυρός δὲ 20  
τὴν ὁσφρησιν. ὃ γὰρ ἐνεργεῖα ἢ ὁσφρησις, τοῦτο δυνάμει  
τὸ ὁσφραντικόν· τὸ γὰρ αἰσθητὸν ἐνεργεῖν ποιεῖ τὴν αἰ-

438 b, 7. οὕτως E (Bhl), reliqui οὕτω || 9. αἰσθητηρίων L et omnes edd., αἰσθητικὸν reliqui codd. etiam E (Bus.) Alex. vet. tr. || 13. πολέμοις Y, nunc etiam E sed s ab recentiori manu adiectum (Bhl.), „in bello“ vet. tr. || 18. ἀποτμηθῆναι PSU || 16. τότεων τι] ἐπὶ τότεων LPSU Alex. vet. tr. Ald. Basil. Sylb. || 17. ὥς εἰ δεῖ] ὥς δεῖ EMY et omnes edd., ὥς εἰ δεῖ reliqui codd. vet. tr. et sine dubio Alex., etiam Bäumker, Arist. Lehre von dem Sinnesvermögen S. 47, ita scribi vult, cui assentitur Zeller, Gesch. der gr. Ph. II, 2. S. 538 || 19. post στοιχείων punctum Bek. Didot.

σθησιν, ὥσθ' ὑπάρχειν ἀναγκαῖον αὐτὴν ὃ δυνάμει πρότερον.  
 ἡ δ' ὁσμὴ καπνώδης ἀναθυμιάσις ἐστίν, ἡ δ' ἀναθυ-  
 25 μιάσις ἡ καπνώδης ἐκ πυρός. διὸ καὶ τῷ περὶ τὸν ἐγκέ-  
 φαλον τόπων τὸ τῆς ὁσφρήσεως αἰσθητηρίου ἐστὶν ἴδιον· δυ-  
 νάμει γὰρ θερμὴ ἡ τοῦ ψυχροῦ ὕλη ἐστίν. καὶ ἡ τοῦ ὁμμα-  
 τος γένεσις τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον· ἀπὸ τοῦ ἐγκεφάλου γὰρ  
 συνέστηκεν· οὗτος γὰρ ὑγρότατος καὶ ψυχρότατος τῶν ἐν  
 30 τῷ σώματι μορίων ἐστίν. τὸ δ' ἄπτικόν γῆς. τὸ δὲ γευστι-  
 439<sup>a</sup> κὸν εἶδος τι ἀφῆς ἐστίν. καὶ διὰ τοῦτο πρὸς τῇ καρδίᾳ τὸ  
 αἰσθητήριοιόν αὐτῶν, τῆς τε γεύσεως καὶ τῆς ἀφῆς· ἀντί-  
 κειται γὰρ τῷ ἐγκεφάλῳ αὕτη, καὶ ἔστι θερμώτατον τῶν  
 μορίων. καὶ περὶ μὲν τῶν αἰσθητικῶν τοῦ σώματος μορίων  
 5 ἔστω τοῦτον τὸν τρόπον διωρισμένα.

Περὶ δὲ τῶν αἰσθητῶν τῶν καθ' ἕναστον αἰσθητήριον, 3  
 οἷον λέγω χρώματος καὶ ψόφου καὶ ὁσμῆς καὶ χυμοῦ καὶ  
 ἀφῆς, καθόλου μὲν εἴρηται ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς, τί τὸ ἔρ-  
 γον αὐτῶν καὶ τί τὸ ἐνεργεῖν καθ' ἕναστον τῶν αἰσθητηρίων.  
 10 τί δὲ ποτε δεῖ λέγειν ὅτιοῦν αὐτῶν, οἷον τί χρῶμα ἢ τί  
 ψόφον ἢ τί ὁσμὴν ἢ χυμόν, ὁμοίως δὲ καὶ περὶ ἀφῆς,  
 ἐπισκεπτέον, καὶ πρῶτον περὶ χρώματος. ἔστι μὲν οὖν ἕκα-  
 στον διχῶς λεγόμενον, τὸ μὲν ἐνεργεῖα τὸ δὲ δυνάμει. τὸ  
 μὲν οὖν ἐνεργεῖα χρῶμα καὶ ὁ ψόφος πῶς ἐστὶ τὸ αὐτὸ  
 15 ἢ ἕτερον ταῖς κατ' ἐνέργειαν αἰσθήσεσιν, οἷον ὁράσει καὶ  
 ἀκούσει, εἴρηται ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς· τί δὲ ἕναστον αὐτῶν

23. ἀνάγκη PSU Bek. Didot., ἀναγκαῖον etiam Alex. vet. tr. ||  
 αὐτὴ δ δυνάμει S, αὐτὴν δ δυνάμει PU et E (Bus.) Alex.  
 Ald. Basil. Sylb., αὐτὴν δυνάμει reliqui codd. vet. tr. Bek.  
 Didot. || 24. καπνώδης τίς ἐστὶν ἀναθυμιάσις LPS et omnes  
 edd. || 27. nunc corr. αἵματος E., erat ἄμματος vel ὁμματος  
 (Bhl), αἵματος etiam Y || 489<sup>a</sup>, 1. τι post εἶδος om. E (Bhl)  
 leg. etiam Alex. „species quaedam“ vet. tr., τῆς pro τι Y ||  
 2. τι om. EMY || 6. δὲ τῶν καθ' ἕναστον αἰσθητηρίων αἰσθη-  
 τῶν L Alex. Ald. Basil. Sylb. || 10. τί τὸ χρῶμα LSU Alex. ||  
 ὁδ. LSU Alex. || 11. τι] τὴν LU Alex., om. PS

ὃν ποιήσῃ τὴν αἰσθησιν καὶ τὴν ἐνέργειαν, νῦν λέγωμεν.  
ὥσπερ οὖν εἴρηται περὶ φωτὸς ἐν ἐκείνοις, ὅτι ἐστὶ χρῶμα  
τοῦ διαφανοῦς κατὰ συμβεβηκός· ὅταν γὰρ ἐνῇ τι πυρῶ-  
δες ἐν διαφανεῖ, ἡ μὲν παρουσία φῶς, ἡ δὲ στέρησις ἐστὶ 20  
σκότος· ὃ δὲ λέγομεν διαφανές, οὐκ ἔστιν ἴδιον ἀέρος ἢ  
ὑδατος οὐδ' ἄλλον τῶν οὕτω λεγομένων σωμάτων, ἀλλὰ  
τις ἔστι κοινὴ φύσις καὶ δύναμις, ἡ χωριστὴ μὲν οὐκ ἔστιν,  
ἐν τοῦτοις δ' ἔστι, καὶ τοῖς ἄλλοις σώμασιν ἐνυπάρχει,  
τοῖς μὲν μᾶλλον τοῖς δ' ἥττον· ὥσπερ οὖν καὶ τῶν σωμά- 25  
των ἀνάγκη τι εἶναι ἔσχατον, καὶ ταύτης· ἡ μὲν οὖν τοῦ  
φωτὸς φύσις ἐν ἀορίστῳ τῷ διαφανεῖ ἐστίν· τοῦ δ' ἐν τοῖς  
σώμασι διαφανοῦς τὸ ἔσχατον ὅτι μὲν εἴη ἅν τι, δῆλον,  
ὅτι δὲ τοῦτ' ἐστὶ τὸ χρῶμα, ἐκ τῶν συμβαινόντων φανερόν.  
τὸ γὰρ χρῶμα ἢ ἐν τῷ πέρατι ἐστὶν ἢ πέρας· διὸ καὶ οἱ 30  
Πυθαγόρειοι τὴν ἐπιφάνειαν χροιάν ἐκάλουν· ἔστι μὲν γὰρ ἐν  
τῷ τοῦ σώματος πέρατι, ἀλλ' οὐ τι τὸ τοῦ σώματος πέ-  
ρας, ἀλλὰ τὴν αὐτὴν φύσιν δεῖ νομίζειν, ἥπερ καὶ ἔξω  
χρωματίζεται, ταύτην καὶ ἐντός. φαίνεται δὲ καὶ ἄλλοι 35  
καὶ ὕδωρ χρωματιζόμενα· καὶ γὰρ ἡ αὐγὴ τοιοῦτόν ἐστιν.  
ἀλλ' ἐκεῖ μὲν διὰ τὸ ἐν ἀορίστῳ οὐ τὴν αὐτὴν ἐγγύθεν καὶ  
προσιούσι καὶ πόρρωθεν ἔχει χροιάν οὐθ' ὁ ἄλλο οὐθ' ἡ θά-  
λαττα· ἐν δὲ τοῖς σώμασιν ἂν μὴ τὸ περιέχον ποιῇ τὸ 40  
μεταβάλλειν, ὥρισται καὶ ἡ φαντασία τῆς χροίας. δῆλον  
ἄρα ὅτι τὸ αὐτὸ κάκει κἀνθάδε δεκτικὸν τῆς χροίας ἐστίν.  
τὸ ἄρα διαφανές καθ' ὅσον ὑπάρχει ἐν τοῖς σώμασιν (ὑπάρ-  
χει δὲ μᾶλλον καὶ ἥττον ἐν πᾶσι) χρώματος ποιεῖ μετ-

17. λέγομεν EY, λέγωμεν etiam Alex. et vet. tr. || 18. hic annotat Alex. ad ὥσπερ deesse apodosin, incipit apodosis ab ἡ μὲν οὖν \*26 || ἐν om. Y et E, sed insertum E, (Bhl) || 27. τῷ om. L SUP, leg. etiam Alex. || 28. ἅν τι P pr. S et corr. U, Bek. Didot., παντί reliqui, etiam Alex. || 31. Πυθαγόρειοι E, sed nunc corr. Πυθαγόρειοι E, (Bhl) || ἐκάλουν etiam E, sed in marg. γὰρ καλοῦσιν || 32. τι om. PSU, fort. legendum οὗτοι Bon. (ind. 539<sup>b</sup> 21) || 439 b, 8. ἐνυπάρχει τοῖς L Alex. || 9. μᾶλλον

10 ἔχειν. ἐπεὶ δ' ἐν πέρατι ἡ χροᾶ, τούτου ἂν ἐν πέρατι εἴη.  
 ὥστε χροῶμα ἂν εἴη τὸ τοῦ διαφανοῦς ἐν σώματι ὠρισμέ-  
 νῳ πέρασ. καὶ αὐτῶν δὲ τῶν διαφανῶν, οἷον ὕδατος καὶ  
 εἴ τι ἄλλο τοιοῦτον, καὶ ὅσοις φαίνεται χροῶμα ἴδιον ὑπάρ-  
 χειν κατὰ τὸ ἔσχατον, ὁμοίως πᾶσιν ὑπάρχει. ἔστι μὲν  
 15 οὖν ἐνεῖναι ἐν τῷ διαφανεῖ τοῦθ' ὅπερ καὶ ἐν τῷ ἀέρι ποιεῖ  
 16 φῶς, ἔστι δὲ μὴ, ἀλλ' ἐστερηθῆναι.

16 Ὡςπερ οὖν ἐκεῖ τὸ μὲν  
 φῶς τὸ δὲ σκότος, οὕτως ἐν τοῖς σώμασιν ἐγγίγνεται τὸ  
 λευκὸν καὶ τὸ μέλαν. περὶ δὲ τῶν ἄλλων χρωμάτων ἥδη  
 διελομένους ποσαχῶς ἐνδέχεται γίνεσθαι λεκτέον. ἐνδέ-  
 20 χεται μὲν γὰρ παρ' ἄλληλα τιθέμενα τὸ λευκὸν καὶ τὸ  
 μέλαν, ὥσθ' ἐκάτερον μὲν εἶναι ἀόρατον διὰ σμικρότητα,  
 τὸ δ' ἐξ ἀμφοῖν ὁρατόν, οὕτω γίνεσθαι. τοῦτο γὰρ οὔτε  
 λευκὸν οἷον τε φαίνεσθαι οὔτε μέλαν· ἐπεὶ δ' ἀνάγκη μὲν  
 τι ἔχειν χροῶμα, τούτων δ' οὐδέτερον δυνατόν, ἀνάγκη μι-  
 25 κτόν τι εἶναι καὶ εἰδός τι χροᾶς ἕτερον. ἔστι μὲν οὖν οὕτως  
 ὑπολαβεῖν πλείους εἶναι χροᾶς παρὰ τὸ λευκὸν καὶ τὸ  
 μέλαν, πολλὰς δὲ τῷ λόγῳ· τρία γὰρ πρὸς δύο, καὶ  
 τρία πρὸς τέτταρα, καὶ κατ' ἄλλους ἀριθμοὺς ἔστι παρ'  
 ἄλληλα κεῖσθαι, τὰ δ' ὅλως κατὰ μὲν λόγον μηδένα,  
 30 καθ' ὑπεροχὴν δὲ τινα καὶ ἔλλειψιν ἀσύμμετρον, καὶ τὸν  
 αὐτὸν δὴ τρόπον ἔχειν ταῦτα ταῖς συμφωνίαις· τὰ μὲν  
 γὰρ ἐν ἀριθμοῖς εὐλογίστοις χρώματα, καθάπερ ἐκεῖ τὰς  
 συμφωνίας, τὰ ἡδιστα τῶν χρωμάτων εἶναι δοκοῦντα, οἷον  
 440 α τὸ ἀλουργὸν καὶ φοινικοῦν καὶ ὀλλύ' ἄττα τοιαῦτα, δι'  
 ἦνπερ αἰτίαν καὶ αἱ συμφωνίαι ὀλλύαι, τὰ δὲ μὴ ἐν ἀριθ-  
 μοῖς τάλλα χρώματα, ἧ καὶ πάσας τὰς χροᾶς ἐν ἀριθ-

καὶ] ἢ μάλλον ἢ SUP, μάλλον καὶ etiam Alex. || 18. τὸ om.  
 EY || 19. διελομένοις L Alex. Ald. Basil. Sylb. || 21. ὥστε ita  
 erasum est, ut nihil nisi littera τ agnoscere possit E (Bhl) ||  
 23. ἔχειν μὲν τι LSU Alex, || 32. χρωματος EM || 33. τὰ om.  
 EMY || 440 α, 1. ἀλουργοῦν EMP || καὶ τὸ φ. SUP || 3. τάλλα—

μοῖς εἶναι, τὰς μὲν τεταγμένας τὰς δὲ ἀτάκτους, καὶ αὐτὰς  
ταύτας, ὅταν μὴ καθαραὶ ᾖσι, διὰ τὸ μὴ ἐν ἀριθ- 5  
μοῖς εἶναι τοιαύτας γίνεσθαι. εἰς μὲν οὖν τρόπος τῆς γε-  
νέσεως τῶν χρωμάτων οὗτος, εἰς δὲ τὸ φαίνεσθαι δι' ἄλ-  
λήλων, οἷον ἐνίοτε οἱ γραφεῖς ποιοῦσιν, ἑτέραν χροάν ἐφ'  
ἑτέραν ἐναργεστέραν ἐπαλείφουσιν, ὥσπερ ὅταν ἐν ὕδατι τι  
ἢ ἐν ἀέρι βούλωνται ποιῆσαι φαινόμενον, καὶ οἷον ὁ ἥλιος 10  
καθ' αὐτόν μὲν λευκὸς φαίνεται, διὰ δ' ἀχλύος καὶ καπ-  
νοῦ φοινικουῖς. πολλὰ δὲ καὶ οὕτως ἔσονται χροαὶ τὸν αὐ-  
τὸν τρόπον τῷ πρότερον εἰρημένῳ· λόγος γὰρ ἂν εἴη τις  
τῶν ἐπιπολῆς πρὸς τὰ ἐν βάθει, τὰ δὲ καὶ ὅλως οὐκ ἐν  
λόγῳ. τὸ μὲν οὖν, ὥσπερ καὶ οἱ ἀρχαῖοι, λέγειν ἀπορ- 15  
ροίας εἶναι τὰς χροίας καὶ ὁρᾶσθαι διὰ τοιαύτην αἰτίαν  
ἄτοπον· πάντως γὰρ δι' ἀφῆς ἀναγκαῖον αὐτοῖς ποιεῖν τὴν  
αἰσθησιν, ὥστ' εὐθύς κρεῖττον φάναι τῷ κινεῖσθαι τὸ μεταξὺ  
τῆς αἰσθήσεως ὑπὸ τοῦ αἰσθητοῦ γίνεσθαι τὴν αἰσθησιν, ἀφῆ  
καὶ μὴ ταῖς ἀπορροαῖς. ἐπὶ μὲν οὖν τῶν παρ' ἄλληλα κει- 20  
μένων ἀνάγκη ὥσπερ καὶ μέγεθος λαμβάνειν ὁράτον, οὕτω  
καὶ χρόνον ἀναίσθητον, ἵνα λάθωσιν αἱ κινήσεις ἀφικνούμε-  
ναι καὶ ἐν δοκῇ εἶναι διὰ τὸ ἅμα φαίνεσθαι· ἐνταῦθα δὲ  
οὐδεμία ἀνάγκη, ἀλλὰ τὸ ἐπιπολῆς χρῶμα ἀκίνητον ὂν καὶ  
κινούμενον ὑπὸ τοῦ ὑποκειμένου οὐχ ὁμοίαν ποιήσει τὴν κίνησιν. 25

ἀριθμοῖς om. EY, leg. etiam Alex. et vet. tr. || 5. fort. τοῖς αὐτοῖς  
ante ἀριθ. addendum || 8. γραφεῖς nunc in rasura E, quid  
fuerit agnoscere non potest, γραφῆς Bek. et Didot, γραφεῖς  
ceteri codd. et edd. || 9. ἑτέραν MY et E (cum i. adscr. || ἐνε-  
γεστέραν EY || fort. ἐπαλείφοντες scribendum, quod probat  
etiam Christ || 15. καὶ om LPSU Alex. || 17. ἀπάντων LPSU,  
in textu ἀπάντων, sed in marg. γρ. πάντως E (Bus) ἀπάντων  
etiam Alex. Ald. Basil. Sylb., πάντως vet. tr. Bek. Didot. ||  
19. ἀφῆ καὶ μὴ ταῖς] ἢ ἀφῆ καὶ ταῖς LSU Alex. vet. tr. Ald.  
Basil. Sylb. || 20. interpositis vers. 15—20 contextum inter-  
rumpi recte iudicat Thurot, cui assentitur Susemihl, Philol.  
1865 || 28. ante ἐνταῦθα colon poni vult Susemihl l. l. || 24. κινή-  
τον EMY, ἀκίνητον etiam Alex. et vet. tr.



διὸ καὶ ἕτερον φαίνεται καὶ οὔτε λευκὸν οὔτε μέλαν. ὥστ' εἰ  
 μὴ ἐνδέχεται μηδὲν εἶναι μέγεθος ἄορατον, ἀλλὰ πᾶν ἕκ-  
 τινος ἀποστήματος ὁρατόν, καὶ αὐτὴ τις ἂν εἴη χρωμάτων  
 μίξις. κἀκείνως δ' οὐδὲν κωλύει φαίνεσθαι τινα χροάν κοι-  
 30 νὴν τοῖς πόρρωθεν· ὅτι γὰρ οὐκ ἔστιν οὐδὲν μέγεθος ἄορατον,  
 ἐν τοῖς ὕστερον ἐπισκεπτέον. εἰ δ' ἔστι μίξις τῶν σωμάτων  
 440b μὴ μόνον τὸν τρόπον τοῦτον ὅνπερ οἴονται τινες, παρ' ἄλ-  
 ληλα τῶν ἐλαχίστων τιθεμένων, ἀδήλων δ' ἡμῖν διὰ τὴν αἴ-  
 σθησιν, ἀλλ' ὅλως πάντῃ πάντως, ὥσπερ ἐν τοῖς περὶ μί-  
 ξεως εἴρηται καθόλου περὶ πάντων· ἐκείνως μὲν γὰρ μίγνυ-  
 5 ται ταῦτα μόνον ὅσα ἐνδέχεται διελεῖν εἰς τὰ ἐλάχιστα,  
 καθάπερ ἀνθρώπους ἵππους ἢ τὰ σπέρματα· τῶν μὲν γὰρ  
 ἀνθρώπων ἀνθρωπος ἐλάχιστος, τῶν δ' ἵππων ἵππος· ὥστε τῇ  
 τούτων παρ' ἄλληλα θέσει τὸ πλῆθος μέμικται τῶν συναμ-  
 φοτέρων· ἀνθρωπον δὲ ἓνα ἐνὶ ἵππῳ οὐ λέγομεν μεμῖχθαι·  
 10 ὅσα δὲ μὴ διαιρεῖται εἰς τὸ ἐλάχιστον, τούτων οὐκ ἐνδέχεται  
 μίξιν γενέσθαι τὸν τρόπον τοῦτον ἀλλὰ τῷ πάντῃ μεμῖχθαι,  
 ἅπερ καὶ μάλιστα μίγνυσθαι πέφυκεν· πῶς δὲ τοῦτο γίνε-  
 σθαι δυνατόν, ἐν τοῖς περὶ μίξεως εἴρηται πρότερον· ἀλλ'  
 ὅτι ἀνάγκη μίγνυσμένων καὶ τὰς χροὰς μίγνυσθαι, δῆλον,  
 15 καὶ ταύτην τὴν αἰτίαν εἶναι κυρίαν τοῦ πολλὰς εἶναι χροίας,  
 ἀλλὰ μὴ τὴν ἐπιπόλασιν μηδὲ τὴν παρ' ἄλληλα θέσιν· οὐ  
 γὰρ πόρρωθεν μὲν ἐγγύθεν δ' οὐ φαίνεται μία χροία τῶν με-  
 μιγμένων, ἀλλὰ πάντοθεν. πολλὰ δ' ἔσονται χροαὶ διὰ τὸ  
 πολλοῖς λόγοις ἐνδέχεσθαι μίγνυσθαι ἀλλήλοις τὰ

26. διὸ καὶ] διὸ EMP || 28. ὁρατῶν E (Bhl) || 30. pro γὰρ  
 legi vult δ' Susemihl l. l. || 31. ad εἰ δ' ἔστι apodosin esse b,  
 ἀλλ' ὅτι recte censet Thurot. || 440b, 3. παντὶ πάντως YP et E  
 (Bus.) || 7. ἀνθρωπον EMY vet. tr. || ἐλάχιστον EMU vet. tr. ||  
 τῶν δ' ἵππων ἵππον EMY vet. tr. || 11. παντὶ EY, πᾶν παντὶ  
 U, πάμπαν P, πάμπαν τι S || 13. ἀλλ' ὅτι] ἀλλὰ τις ELMY  
 Alex. vet. tr. ἀλλ' ὅτι etiam Bek. Didot. Sylb. || 15. αἰτίαν] οἰκίαν  
 Y, αἰτίαν in rasura E, quid subfuerit, agnoscere non potest (Bhl),  
 αἰτίαν etiam Alex. et vet. tr. || 18. τὸ κατὰ πολλοῦς λόγους ex-  
 ceptis EMY et vet. tr. omnes codd. et edd. etiam Alex.

μιγνύμενα, καὶ τὰ μὲν ἐν ἀριθμοῖς τὰ δὲ καθ' ὑπεροχὴν 20  
μόνον. καὶ τᾶλλα δὴ τὸν αὐτὸν τρόπον ὄνπερ ἐπὶ τῶν παρ'  
ἑλληλα τιθεμένων χρωμάτων ἢ ἐπιπολῆς, ἐνδέχεται λέ-  
γειν καὶ περὶ τῶν μιγνυμένων. διὰ τίνα δ' αἰτίαν εἶδη τῶν  
χρωμάτων ἐστὶν ὠρισμένα καὶ οὐκ ἄπειρα, καὶ χυμῶν καὶ  
ψόφων, ὕστερον ἐροῦμεν. 25

4 Τί μὲν οὖν ἐστὶ χρῶμα καὶ διὰ τίν' αἰτίαν πολλὰ  
χροαὶ εἰσιν, εἴρηται· περὶ δὲ ψόφου καὶ φωνῆς εἴρηται πρό-  
τερον ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς· περὶ δὲ ὁσμῆς καὶ χυμοῦ νῦν λέ-  
κτεον. σχεδὸν γάρ ἐστι τὸ αὐτὸ πάθος, οὐκ ἐν τοῖς αὐτοῖς  
δ' ἐστὶν ἐκάτερον αὐτῶν. ἐναργέστερον δ' ἐστὶν ἡμῖν τὸ τῶν χυ- 80  
μῶν γένος ἢ τὸ τῆς ὁσμῆς. τούτου δ' αἴτιον ὅτι χειρίστην  
ἔχομεν τῶν ἄλλων ζώων τὴν ὁσφρησιν καὶ τῶν ἐν ἡμῖν αὐ- 441 a  
τοῖς αἰσθήσεων, τὴν δ' ἀφὴν ἀκριβεστάτην τῶν ἄλλων ζώων.  
ἢ δὲ γεῦσις ἀφ' ἣς τις ἐστίν. 3

Ἡ μὲν οὖν τοῦ ὕδατος φύσις βού- 3  
λεται ἄχυμος εἶναι· ἀνάγκη δ' ἢ ἐν αὐτῷ τὸ ὕδωρ ἔχειν  
τὰ γένη τῶν χυμῶν ἀναλυσθητα διὰ μικρότητα, καθάπερ 5  
Ἐμπεδοκλῆς φησὶν, ἢ ὕλην τοιαύτην εἶναι οἷον πανσπερ-  
μίαν χυμῶν, καὶ ἅπαντα μὲν ἐξ ὕδατος γίνεσθαι, ἄλλα  
δ' ἐξ ἄλλου μέρους, ἢ μηδεμίαν ἔχοντος διαφορὰν τοῦ ὕδατος  
τὸ ποιοῦν αἴτιον εἶναι, οἷον εἰ τὸ θερμὸν καὶ τὸν ἥλιον φαίη  
τις. τούτων δ', ὥς μὲν Ἐμπεδοκλῆς λέγει, λίαν εὐσύννοπτον 10  
τὸ ψεῦδος· ὁρῶμεν γὰρ μεταβάλλοντας ὑπὸ τοῦ θερμοῦ τοὺς  
χυμοὺς ἀφαιρουμένων τῶν περικαρπίων εἰς τὸν ἥλιον καὶ πυρου-  
μένων, ὥς οὐ τῷ ἐκ τοῦ ὕδατος ἔλκειν τοιοῦτους γιγνομένους,

23. περὶ μὲν τῶν μιγνυμένων καὶ ἐν ἄλλοις διώριται, διὰ  
L et pr. U Alex. Ald., Ald., Basil. Sylb. || 25. ἐροῦμεν] ἐπι-  
σκεπτεόν SUP || 27. φωνῆς] fort. ἀφῆς || 441 a, 1. ἄλλων om.  
PSU || 4. δὴ MY et E sed supra η ab altera manu spiritus  
et accentus (Bhl) || 6. εἰεῖναι LPUS, „inesse“ vet. tr. || 7. ἄλλο  
SUP || 8. ἔχοντας E || 12. pro περικαρπίων legi vult καρπῶν  
Thurot. l. l., quod probat Susemihl l. l. qui praeterea coni.  
(καὶ τιθεμένων) εἰς τὸν ἥλιον || 13. οὐ τῷ] οὕτως Y, οὕτω E (Bhl)

ἀλλ' ἐν αὐτῷ τῷ περικαρπίῳ μεταβάλλοντας, καὶ ἐξιμα-  
 15 ζομένους δὲ καὶ κειμένους, διὰ τὸν χρόνον, αὐστηροὺς ἐκ γλυ-  
 κέων καὶ πικρῶν καὶ παντοδαποὺς γιννομένους, καὶ ἐψομένους  
 εἰς πάντα τὰ γένη τῶν χυμῶν ὥς εἰπεῖν μεταβάλλοντας.  
 ὁμοίως δὲ καὶ τὸ πανσπερμίας εἶναι τὸ ὕδωρ ὕλην ἀδύνα-  
 τον· ἐκ τοῦ αὐτοῦ γὰρ ὀρῶμεν ὥς τροφῆς γι-  
 20 ννομένους ἑτέρους χυμούς. λείπεται δὴ τῷ πάσχειν τι τὸ ὕδωρ  
 μεταβάλλειν. ὅτι μὲν τοίνυν οὐχ ὑπὸ τῆς τοῦ θερμοῦ δυνά-  
 μεως λαμβάνει ταύτην τὴν δύναμιν ἣν καλοῦμεν χυμόν,  
 φανερόν· λεπτότατον γὰρ τῶν πάντων ὕγρων τὸ ὕδωρ ἐστί,  
 καὶ αὐτοῦ τοῦ ἔλαιου· ἀλλ' ἐπεκτείνεται ἐπὶ πλεῖον τοῦ ὕδατος  
 25 τὸ ἔλαιον διὰ τὴν γλισχρότητα· τὸ δ' ὕδωρ ψαθυρόν ἐστι·  
 διὸ καὶ χαλεπώτερον φυλάξαι ἐν τῇ χειρὶ τὸ ὕδωρ ἢ περ ἔλαιον.  
 ἔπει δὲ θερμαίνόμενον οὐδὲν φαίνεται παχυνόμενον τὸ ὕδωρ  
 αὐτὸ μόνον, δηλόν ὅτι ἑτέρα τις ἂν εἴη αἰτία· οἱ γὰρ χυ-  
 μοὶ πάντες πάχος ἔχουσι μᾶλλον· τὸ δὲ θερμὸν συναίτιον.  
 30 φαίνονται δ' οἱ χυμοὶ ὅσοι περ καὶ ἐν τοῖς περικαρπίοις,  
 411 b οἷοι ὑπάρχοντες καὶ ἐν τῇ γῇ. διὸ καὶ πολλοὶ φασὶ τῶν  
 ἀρχαίων φυσιολόγων τοιοῦτον εἶναι τὸ ὕδωρ δι' ὅσας ἂν γῆς  
 πορεύηται. καὶ τοῦτο δηλόν ἐστίν ἐπὶ τῶν ἀλμυρῶν ὑδάτων  
 μάλιστα· οἱ γὰρ ἅλεις γῆς τι εἰδὸς εἰσιν. καὶ τὰ διὰ τῆς  
 5 τέφρας διηθούμενα πικρὰς οὐσης πικρὸν ποιεῖ τὸν χυμόν. εἰσὶ  
 τε κρῆναι πολλαὶ αἱ μὲν πικραί, αἱ δ' ὀξεῖαι, αἱ δὲ παντο-  
 दाποὺς ἔχουσιν χυμούς ἄλλους. εὐλόγως δ' ἐν τοῖς φρυγμένοις

15. κινουμένους LSU et pr. P, „iacentes“ vet. tr. || 18. παν-  
 σπερμίας LUY vet. tr. Alex. sed in interpr. πανσπερμίας ||  
 19. ὥς ἐκ τῆς αὐτῆς LSU, αὐτῆς om. P vet. tr. || 20. χυμός  
 E (Bhl) || δὴ solus L et omnes edd., „igitur“ vet. tr., δὲ reli-  
 qui codd. || 21. θερμοῦ μόνον δυνάμεως LP Alex. vet. tr. ||  
 23. πάντων τῶν LSUP Alex. || 24. πλέον LM || 26. τὸ ὕδωρ ἢ περ  
 ὕδωρ ἢ SUP Bek. Didot., textum recept. tuentur Alex. Ald.  
 Basil. Sylb. || ἔλαιον E (Bhl) || 27. θερμενόμενον E (Bhl) ||  
 441 b, 4. ἐστίν EMP || 5. χυμόν καὶ διὰ τῶν ἄλλων (ἄλων corr. S)  
 ὁμοίως. εἰσὶ LS Alex. Ald. Basil. Sylb., quod additamentum  
 non habet vet. tr. || 6. τε] δὲ καὶ SUP

τὸ τῶν χυμῶν γίγνεται γένος μάλιστα. πάσχειν γὰρ πέφυκε  
τὸ ὑγρόν, ὥσπερ καὶ τᾶλλα, ὑπὸ τοῦ ἐναντίου· ἐναντίον δὲ τὸ  
ξηρόν. διὸ καὶ ὑπὸ τοῦ πυρὸς πάσχει τι· ξηρὰ γὰρ ἡ τοῦ 10  
πυρὸς φύσις. ἀλλ' ἴδιον τοῦ πυρὸς τὸ θερμόν ἐστι, γῆς δὲ τὸ  
ξηρόν, ὥσπερ εἴρηται ἐν τοῖς περὶ στοιχείων. ἡ μὲν οὖν πῦρ  
καὶ ἡ γῆ, οὐδὲν πέφυκε ποιεῖν καὶ πάσχειν, οὐδ' ἄλλο οὐδέν·  
ἡ δ' ὑπάρχει ἐναντιότης ἐν ἐκάστῳ, ταύτῃ πάντα καὶ ποι-  
οῦσι καὶ πάσχουσιν. ὥσπερ οὖν οἱ ἐναποπλύνοντες ἐν τῷ 15  
ὕγρῳ τὰ χρώματα καὶ τοὺς χυμοὺς τοιοῦτον ἔχειν ποιοῦσι τὸ  
ὑδωρ, οὕτως καὶ ἡ φύσις τὸ ξηρόν καὶ τὸ γεῶδες, καὶ διὰ τοῦ  
ξηροῦ καὶ γεώδους διηθοῦσα καὶ κινουσα τῷ θερμῷ ποιόν τι τὸ  
ὕγρὸν παρασκευάζει. καὶ ἔστι τοῦτο χυμὸς τὸ γιγνόμενον  
ὑπὸ τοῦ εἰρημένου ξηροῦ πάθος ἐν τῷ ὑγρῷ τῆς γεύσεως τῆς 20  
κατὰ δύνανμιν ἀλλοιωτικὸν εἰς ἐνέργειαν· ἄγει γὰρ τὸ αἰ-  
σθητικὸν εἰς τοῦτο δυνάμει προὔπαρχον· οὐ γὰρ κατὰ τὸ  
μανθάνειν ἀλλὰ κατὰ τὸ θεωρεῖν ἐστὶ τὸ αἰσθάνεσθαι. ὅτι δ'  
οὐ παντὸς ξηροῦ ἀλλὰ τοῦ τροφίμου οἱ χυμοὶ ἢ πάθος εἰσὶν 25  
ἢ στέρησις, δεῖ λαβεῖν ἐντεῦθεν, ὅτι οὔτε τὸ ξηρόν ἄνευ τοῦ 25  
ὕγρου οὔτε τὸ ὑγρὸν ἄνευ τοῦ ξηροῦ· τροφή γὰρ οὐδὲν αὐτῶν  
τοῖς ζῴοις, ἀλλὰ τὸ μεμιγμένον. καὶ ἔστι τῆς προσφερο-  
μένης τροφῆς τοῖς ζῴοις τὰ μὲν ἀπτὰ τῶν αἰσθητῶν αὐ-  
ξησιν ποιοῦντα καὶ φθίσιν· τούτων μὲν γὰρ αἷτιον ἡ θερμὸν  
καὶ ψυχρόν τὸ προσφερόμενον· ταῦτα γὰρ ποιεῖ καὶ αὐ- 30  
ξησιν καὶ φθίσιν· τρέφει δὲ ἡ γενεστόν τὸ προσφερόμενον· 442 a  
πάντα γὰρ τρέφεται τῷ γλυκεῖ, ἢ ἀπλῶς ἢ μεμιγμένως.  
δεῖ μὲν οὖν διορίξειν περὶ τούτων ἐν τοῖς περὶ γενέσεως, νῦν  
δ' ὅσον ἀναγκαῖον διασῶνται αὐτῶν. τὸ γὰρ θερμόν αὐξά-

13. καὶ] ἡ L vet. tr., οὐδὲ PU et corr. S, δὲ pr. S || 16. καὶ  
τοὺς χυμοὺς deleri vult Sussemihl, Philol. 1885 et Burs. Jahrb. 17 ||  
17. οὕτως E (Bhl) || 26. οὐδὲν αὐτῶν] οὐδ' αὐτοῖς EMY, οὐχ  
ἐν U, οὐχ ἐν μόνον S, οὐδὲν αὐτοῖς ζῴοις οὐχ ἐν μόνον τοῖς  
ζῴοις P, γὰρ οὐχ ἐν μόνον ἐν τοῖς ζῴοις οὐδὲ αὐτοῖς φντοῖς,  
ἀλλὰ Ald., et Sylb., οὐδὲν αὐτῶν L Alex. vet. tr. Basil. Bek.  
Didot. || 27. ζῴοις] ζῴοις οὐδὲ αὐ τοῖς φντοῖς in marg. U

5 νει καὶ δημιουργεῖ τὴν τροφήν, καὶ τὸ μὲν κοῦφον ἔλκει,  
τὸ δ' ἄλμυρόν καὶ πικρὸν καταλείπει διὰ βάρους. ὃ δὴ ἐν  
τοῖς ἔξω σώμασι ποιεῖ τὸ ἔξω θερμόν, τοῦτο τὸ ἐν τῇ φύσει  
τῶν ζώων καὶ φυτῶν· διὸ τρέφεται τῷ γλυκεῖ. συμμι-  
γνυνται δ' οἱ ἄλλοι χυμοὶ εἰς τὴν τροφήν τὸν αὐτὸν τρό-  
10 πον τῷ ἄλμυρῷ καὶ ὀξεῖ, ἀντὶ ἡδύσματος. ταῦτα δὲ διὰ  
τὸ ἀντὶ πάντων λίαν τρόφιμον εἶναι τὸ γλυκὺ καὶ ἐπι-  
12 πολαστικόν.

13 ὥσπερ δὲ τὰ χρώματα ἐκ λευκοῦ καὶ μέλα-  
νος μίξεώς ἐστιν, οὕτως οἱ χυμοὶ ἐκ γλυκέος καὶ πικροῦ. καὶ  
κατὰ λόγον δὴ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον ἕκαστοί εἰσιν, εἴτε  
15 κατ' ἀριθμούς τινας τῆς μίξεως καὶ κινήσεως, εἴτε καὶ ὁ-  
ρίστως. οἱ δὲ τὴν ἡδονὴν ποιοῦντες μιγνύμενοι, οὗτοι ἐν ἀριθ-  
μοῖς. μόνος μὲν οὖν λιπαρὸς ὁ τοῦ γλυκέος ἐστὶ χυμός, τὸ  
δ' ἄλμυρόν καὶ πικρὸν σχεδὸν τὸ αὐτό, ὁ δὲ αὐστηρὸς καὶ  
δριμύς καὶ στρυφνὸς καὶ ὀξύς ἀνὰ μέσον. σχεδὸν γὰρ ἴσα  
20 καὶ τὰ τῶν χυμῶν εἶδη καὶ τὰ τῶν χρωμάτων ἐστίν. <ἔξ>  
γὰρ ἀμφοτέρων εἶδη, ἅν τις τιθῇ, ὥσπερ εὐλογον, τὸ  
φαιδὸν μέλαν τι εἶναι· λείπεται γὰρ τὸ ξανθὸν μὲν τοῦ λευ-  
κοῦ εἶναι ὥσπερ τὸ λιπαρὸν τοῦ γλυκέος, τὸ φοινικοῦν δὲ  
καὶ ἀλουργὸν καὶ πράσινον καὶ κυανοῦν ἀνὰ μέσον τοῦ λευκοῦ  
25 καὶ μέλανος, τὰ δ' ἄλλα μικτὰ ἐκ τούτων. καὶ ὥσπερ τὸ

442a, 5. μὲν om. EYPSU || 7. τοῦτο τὸ ἐν PSU, τὸ om.  
reliqui codd. et omnes edd. etiam Alex. || 11. ἀντὶ πάντων,  
omisso τῷ solus Y, ἀντιπᾶν τῶι (τῶι sine accentu) E, itaque  
sine dubio ἀντὶ πάντων legit etiam E, ἀντισπᾶν τῶν M, ἀν-  
τισπᾶν τῷ reliqui omnes codd. et edd., etiam Alex. || 15. κινή-  
σεως E (Bhl) et vet. tr., κινήσεις reliqui et edd. || 17. text.  
recept. habent E (Bhl) MY, reliqui codd. et omnes edd.:  
ἀριθμοῖς μόνον. ὁ μὲν οὖν λιπαρὸς τοῦ γλυκέος || 20. pro ἐπὶ  
legi vult ἔξ Susemihl, Philol. 1885, iam Alex. annotat, ἔξ vel  
ὀκτώ scribendum esse || 21. θεῖη ὥτε (non ὥστε Bhl) εὐλογον τὸ  
φαιδὸν λευκόν τι εἶναι· ἐπιτεται EMY || 23. τὸ ante φοινικοῦν  
om. EMY || 24. ἀλουργοῦν EMY || πράσιον MP, πρασιὸν Y,  
sine accentu E || ἀνὰ μέσον] μεταξὺ L SUP Alex. et edd. ||  
25. μικτὰ ἐκ] μεταξὺ MP et E, sed E in marg. γρ. μικτὰ (Bhl).

μέλαν στέρησις ἐν τῷ διαφανεῖ τοῦ λευκοῦ, οὕτω τὸ ἄλμυρόν  
καὶ πικρόν τοῦ γλυκέος ἐν τῷ τροφίμῳ ὕγρῳ. διὸ καὶ ἡ  
τέφρα τῶν καομένων πικρὰ πάντων· ἐξίκεμασται γὰρ  
τὸ πότιμον ἐξ αὐτῶν.

29

Δημόκριτος δὲ καὶ οἱ πλείστοι τῶν  
φυσιολόγων, ὅσοι λέγουσι περὶ αἰσθήσεως, ἀποπώτατόν τι  
ποιοῦσιν· πάντα γὰρ τὰ αἰσθητὰ ἅπτα ποιοῦσιν. καίτοι εἰ καὶ  
τοῦτο οὕτως ἔχει, δῆλον ὥς καὶ τῶν ἄλλων αἰσθήσεων ἐκάστη  
ἄφῃ τις ἐστίν· τοῦτο δ' ὅτι ἀδύνατον, οὐ χαλεπὸν συνιδεῖν.  
ἔτι δὲ τοῖς κοινοῖς τῶν αἰσθήσεων πασῶν χρῶνται ὥς ἰδι-  
οῖς· μέγεθος γὰρ καὶ σχῆμα καὶ τὸ τραχύ καὶ τὸ λείον,  
ἔτι δὲ τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀμβλὺν τὸ ἐν τοῖς ὄγκοις κοινὰ τῶν  
αἰσθησέων ἐστίν, εἰ δὲ μὴ πασῶν, ἀλλ' ὅψεώς γε καὶ ἀφῆς.  
διὸ καὶ περὶ μὲν τούτων ἀπατῶνται, περὶ δὲ τῶν ἰδίων οὐκ  
ἀπατῶνται, οἷον ἡ ὄψις περὶ χρώματος καὶ ἡ ἀκοὴ περὶ ψό-  
φων. οἱ δὲ τὰ ἴδια εἰς ταῦτα ἀνάγουσιν, ὥσπερ Δημόκρι-  
τος τὸ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν· τὸ μὲν γὰρ τραχύ φησιν  
εἶναι τὸ δὲ λείον, εἰς δὲ τὰ σχήματα ἀνάγει τοὺς χυμούς.  
καίτοι ἢ οὐδεμιᾶς ἢ μᾶλλον τῆς ὅψεως τὰ κοινὰ γνωρίζειν.  
εἰ δ' ἄρα τῆς γεύσεως μᾶλλον, τὰ γούν ἐλάχιστα τῆς ἀκρι-  
βεστάτης ἐστὶν αἰσθήσεως διακρίνειν περὶ ἕκαστον γένος, ὥστε  
ἐχρῆν τὴν γεῦσιν καὶ τῶν ἄλλων κοινῶν αἰσθάνεσθαι μά-  
λιστα καὶ τῶν σχημάτων εἶναι κριτικωτάτην. ἔτι τὰ μὲν  
αἰσθητὰ πάντα ἔχει ἐναντίωσιν, οἷον ἐν χρώματι τῷ μέ-  
λανι τὸ λευκὸν καὶ ἐν χυμοῖς τῷ γλυκεῖ τὸ πικρόν· σχῆ-

28. κατακαομένων LSUP Alex. vet. tr. et omnes edd. ||

29. Δημόκρ. — b<sub>2</sub>, καὶ περὶ ab hoc loco alienum esse censet  
Thurot l. l. || 442b, 1. καὶ post εἰ om. LSUY vet. tr. et omnes  
edd., leg. etiam Alex. || 2. οὕτω τοῦτ' LUP et omnes edd.,  
τοῦτο οὕτω etiam Alex. vet. tr. || 3. συνιδεῖν E (Bhl) || 7. γε]  
τ' EMYS || ἀφῆς] ἀκοῆς EM || 9. om. articulum ἡ utrobique  
LSUP Alex. et omnes edd. || 10. textum receptum habent  
EMY et vet. tr., Δημόκριτος· τὸ γὰρ λευκὸν κ. τ. μ. τὸ μὲν  
τραχὺ LSUP Alex. et omn. edd.

20 μα δὲ σχήματι οὐ δοκεῖ εἶναι ἐναντίον· τίνα γὰρ τῶν πολυ-  
γώνων τὸ περιφερὲς ἐναντίον; ἔτι ἀπείρων ὄντων τῶν σχημάτων  
ἀναγκαῖον καὶ τοὺς χυμοὺς εἶναι ἀπείρους· διὰ τί γὰρ ὁ μὲν  
ἂν ποιήσειεν αἰσθῆσιν, ὁ δ' οὐκ ἂν ποιήσειεν; καὶ περὶ μὲν  
τοῦ γευστοῦ καὶ χυμοῦ εἴρηται· τὰ γὰρ ἄλλα πάθη τῶν χυ-  
25 μῶν οἰκείαν ἔχει τὴν σκέψιν ἐν τῇ φυσιολογίᾳ τῇ περὶ τῶν  
φυτῶν.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον δεῖ νοῆσαι καὶ περὶ τὰς ὁσμὰς· 5  
ὅπερ γὰρ ποιεῖ ἐν τῷ ὕγρῳ τὸ ξηρόν, τοῦτο ποιεῖ ἐν ἄλλῳ  
γένει τὸ ἐγγυμον ὕγρόν, ἐν ἀέρι καὶ ὕδατι ὁμοίως. κοινὸν δὲ  
30 κατὰ τούτων νῦν μὲν λέγομεν τὸ διαφανές, ἔστι δ' ὁσφραν-  
443 α τὸν οὐχ ἢ διαφανές, ἀλλ' ἢ πλυντικὸν ἢ ῥυπτικὸν ἐγγύμου  
ξηρότητος· οὐ γὰρ μόνον ἐν ἀέρι ἀλλὰ καὶ ἐν ὕδατι τὸ τῆς  
ὁσφρήσεώς ἐστιν. δῆλον δ' ἐπὶ τῶν ἰχθύων καὶ τῶν ὀστρακο-  
δέρμων· φαίνονται γὰρ ὁσφραϊνόμενα οὔτε ἀέρος ὄντος ἐν τῷ  
5 ὕδατι (ἐπιπολάζει γὰρ ὁ ἀήρ, ὅταν ἐγγένηται) οὔτ' αὐτὰ  
ἀναπνέοντα. εἰ οὖν τις θελῇ καὶ τὸν ἀέρα καὶ τὸ ὕδωρ ἄμφω  
ὑγρά, εἴη ἂν ἡ ἐν ὕγρῳ τοῦ ἐγγύμου ξηροῦ φύσις ὁσμή, καὶ  
ὁσφραντὸν τὸ τοιοῦτον. ὅτι δ' ἀπ' ἐγγύμου ἐστὶ τὸ πάθος, δῆ-  
λον ἐκ τῶν ἐχόντων καὶ μὴ ἐχόντων ὁσμήν· τὰ τε γὰρ στοι-  
10 χεῖα ἄσσμα, οἶον πῦρ ἀήρ γῆ ὕδωρ, διὰ τὸ τὰ τε

21. τὸ περιφερὲς E (Bus.) etiam Alex., τὸ om. reliqui codd.  
et omnes edd. || 22. μὲν] μὲν τῶν χυμῶν LSU Alex., τῶν χυμῶν  
om. vet. tr. || 25. ἀπόδοσις EMY, reliqui et edd. σκέψιν ||  
26. post φησὶν QY Gacf ἀριστοτέλους περὶ αἰσθήσεως καὶ  
αἰσθητῶν βιβλίον δεύτερον, l et margo ι περὶ αἰσθήσεως καὶ  
αἰσθητῶν δεύτερον, simile quid Alex., margo M ἀρχὴ τοῦ δευ-  
τέρου, m ἀρχὴ τοῦ β. cuius additamenti nihil vet. tr. || 28. δ  
ES || 29. ἐγγυμον ξηρόν legi mavult Torst., ed. de anima 158  
et Thurot, ὕγρὸν etiam vet. tr., et Alex. legit et defendit  
ὕγρὸν || 443a, 4. φαίνεται MY et E, qui super ε posuit ον  
(Bhl) || 8. ἀπ' ἐγγύμου] ἅπαν χυμοῦ EMY, ἀπ' ἐγγύμου etiam  
Alex. vet. tr. Didot., reliqui ἅπαν χυμοῦ, etiam Bek. || 10. γῆ  
ὕδωρ EM vet. tr., ὕδωρ γῆ reliqui omnes codd. et edd. || τὰ τε  
ξηρὰ αὐτῶν καὶ τὰ ὑγρά LUP Alex. et omnes edd., „quia  
sicca et humida eorum“ vertit vet. tr.

ὕγρα καὶ ξηρὰ αὐτῶν ἄχυμα εἶναι, ἂν μὴ τι μιν γινόμε-  
νον ποιῇ. διὸ καὶ ἡ θάλαττα ἔχει ὁσμὴν· ἔχει γὰρ χυμὸν  
καὶ ξηρότητα. καὶ ἅλες μᾶλλον νίτρου ὁσμώδεις· δηλοῖ δὲ  
τὸ ἐξικμάζον ἐξ αὐτῶν ἔλαιον· τὸ δὲ νίτρον γῆς ἐστὶ  
μᾶλλον. ἔτι λίθος μὲν ἄοσμον, ἄχυμον γάρ, τὰ δὲ ξύλα 15  
ὁσμώδη, ἔγχυμα γάρ· καὶ τούτων τὰ ὕδατῶδη ἦττον. ἔτι  
ἐπὶ τῶν μεταλλευομένων χρυσὸς ἄοσμον, ἄχυμον γάρ, ὁ δὲ  
χαλκὸς καὶ ὁ σίδηρος ὁσμώδη. ὅταν δ' ἐκκαυθῇ τὸ ὕγρὸν,  
ἄοσμότεραι αἱ σκωρίαι γίνονται πάντων. ἄργυρος δὲ καὶ  
κατιέτερος τῶν μὲν μᾶλλον ὁσμώδη τῶν δ' ἦττον· ὕδατῶδη 20  
γάρ. δοκεῖ δ' ἐνίοις ἡ καπνώδης ἀναθυμίασις εἶναι ὁσμὴ,  
οὔσα κοινὴ γῆς τε καὶ ἀέρος. [καὶ πάντες ἐπιφέρονται ἐπὶ  
τοῦτο περὶ ὁσμῆς·] διὸ καὶ Ἡράκλειτος οὕτως εἴρηκεν, ὥς εἰ  
πάντα τὰ ὄντα καπνὸς γίγνεται, ὅτι ῥῖνες ἂν διαγνοῖεν. ἐπεὶ δὲ  
τὴν ὁσμὴν πάντες ἐπιφέρονται <ἐπὶ τοῦτο>, οἱ μὲν ὥς ἀτμίδα, οἱ 25  
δ' ὥς ἀναθυμίασιν, οἱ δ' ὥς ἄμφω ταῦτα· ἔστι δ' ἡ μὲν ἀτμίς  
ὕγρας τις, ἡ δὲ καπνώδης ἀναθυμίασις, ὥσπερ εἴρηται,  
κοινὸν ἀέρος καὶ γῆς· καὶ συνίσταται ἐκ μὲν ἐκείνης ὕδαρ, ἐκ  
δὲ ταύτης γῆς τι εἶδος· ἀλλ' οὐδέτερον τούτων ἔοικεν· ἡ μὲν  
γὰρ ἀτμίς ἐστὶν ὕδατος, ἡ δὲ καπνώδης ἀναθυμίασις ἀδύ- 30  
νατος ἐν ὕδατι γενέσθαι· ὁσμάται δὲ καὶ τὰ ἐν τῷ ὕδατι,  
ὥσπερ εἴρηται πρότερον· ἔτι ἡ ἀναθυμίασις ὁμοίως λέγεται 443b

11. ἂν E (Bhl), ἂν reliqui || 13. λίτρον sed corr. νίτρον EY,  
νίτρον etiam reliqui codd. Alex., λίτρον Bek. Didot. || 14. ἐξικμα-  
ζόμενον LSU et omnes edd., „quod ab illis effluit oleum“  
vet. tr. || 14. νίτρον eodem modo corr. quo 13. E, νίτρον etiam  
reliqui || 16. ἔτι ἐπὶ] ἔτι LSP, ἔτι ἐπὶ etiam vet. tr., om. ἐπὶ  
omnes edd. || 22. τε om. LPSU vet. tr. || καὶ — 23. ὁσμῆς  
non memorat Alex., damnat Thurot || 24. γίγνεται E (Bus.)  
γένοιτο reliqui || ὅτι om. LSU Alex. et omnes edd., leg. etiam  
vet. tr. || 24. ἐπεὶ EM, ἐπὶ omnes reliqui et scripti et impressi,  
apodosis est 29. ἀλλ' . . . || 25. ἐπὶ τοῦτο om. codd. et edd.,  
egregie addidit Christ. || 26. ὥς P, καὶ L et edd., nihil leg.  
EMYSU vet. tr. || 30. ἀδύνατον M, ἀδύνατος reliqui, etiam  
E (Bhl)



ταῖς ἀπορροαῖς· εἰ οὖν μηδ' ἐκείνη καλῶς, οὐδ' αὕτη καλῶς.  
 ὅτι μὲν οὖν ἐνδέχεται ἀπολαύειν τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ ἐν τῷ  
 πνεύματι καὶ τὸ ἐν τῷ ὕδατι καὶ πάσχειν τι ὑπὸ τῆς ἐγ-  
 5 χύμου ξηρότητος, οὐκ ἄδηλον· καὶ γὰρ ὁ ἀῆρ ὑγρὸν τὴν  
 φύσιν ἐστίν. ἔτι δ' εἴπερ ὁμοίως ἐν τοῖς ὑγροῖς ποιεῖ καὶ ἐν τῷ  
 ἄερι οἷον ἀποπλυνόμενον τὸ ξηρόν, φανερόν ὅτι δεῖ ἀνά-  
 λογον εἶναι τὰς ὁσμάς τοῖς χυμοῖς. ἀλλὰ μὴν τοῦτό γε ἐπ'  
 ἐνίων συμβέβηκεν· καὶ γὰρ δριμεῖται καὶ γλυκεῖαι εἰσιν  
 10 ὁσμαι καὶ αὐστηραὶ καὶ στρυφναὶ καὶ λιπαραὶ, καὶ τοῖς πι-  
 κροῖς τὰς σαπρὰς ἂν τις ἀνάλογον εἴποι. διὸ ὥσπερ ἐκεῖνα  
 δυσκατάποτα, τὰ σαπρὰ δυσανάπνευστά ἐστιν. δῆλον ἄρα  
 ὅτι ὅπερ ἐν τῷ ὕδατι ὁ χυμός, τοῦτ' ἐν τῷ ἄερι καὶ ὕδατι  
 ἡ ὁσμή. καὶ διὰ τοῦτο τὸ ψυχρὸν καὶ ἡ πῆξις καὶ τοὺς χυ-  
 15 μούς ἀμβλύνει καὶ τὰς ὁσμάς ἀφανίζει· τὸ γὰρ θερμὸν τὸ  
 κινεῖν καὶ δημιουργοῦν ἀφανίζουσιν ἡ ψύξις καὶ ἡ πῆξις.

Εἶδη δὲ τοῦ ὁσφραντοῦ δύο ἐστίν· οὐ γὰρ ὥσπερ τινές φασιν,  
 οὐκ ἔστιν εἶδη τοῦ ὁσφραντοῦ, ἀλλ' ἔστιν. διοριστέον δὲ πῶς ἔστι  
 καὶ πῶς οὐκ ἔστιν· τὸ μὲν γάρ ἐστι κατὰ τοὺς χυμούς τεταγμένον  
 20 αὐτῶν, ὥσπερ εἵπομεν, καὶ τὸ ἡδὺ καὶ τὸ λυπηρὸν κατὰ  
 συμβεβηκὸς ἔχουσιν· διὰ γὰρ τὸ θρεπτικοῦ πάθη εἶναι,  
 ἐπιθυμούντων μὲν ἡδεῖαι αἱ ὁσμαι τούτων εἰσὶ, πεπληρωμέ-  
 νοις δὲ καὶ μηδὲν δεομένοις οὐχ ἡδεῖαι, οὐδ' ὅσοις μὴ καὶ ἡ  
 τροφή ἡ ἔχουσα τὰς ὁσμάς ἡδεῖα, οὐδὲ τούτοις. ὥστε  
 25 αὐταὶ μὲν, καθάπερ εἵπομεν, κατὰ συμβεβηκὸς ἔχουσι τὸ

443b, 2. pro ἐκείνη legi vult ἐκεῖναι Thurot. || 8. ἀπολασθήν  
 E (Bhl) || 6. ἔτι δ' εἴπερ] ὅτι δέ περ EY, ἔτι δ' εἴπερ PSU etiam  
 vet. tr. Didot., ἔτι δὲ εἰ L Alex. Ald. Basil. Sylb., ὅτι δ' M Bek. ||  
 7. ὅτι] ἔτι EMY Bek., ὅτι etiam Alex. vet. tr. Ald. Basil. Sylb.  
 Didot. || 10. ταῖς πικραῖς EMY || 14. καὶ post πῆξις om. EY,  
 καὶ leg. etiam Alex. et vet. tr. || 19. τεταγμένων EMY, τε-  
 ταγμένων etiam vet. tr. et Alex. || 21. τὸ] τὸ τοῦ LP et omnes  
 edd. || 23. ὅσοις μὴ] αἱ ὁσμαι LS Alex., U autem ὅσοις μὴ super  
 καὶ ἡ τροφή posuit, ὅσοις μὴ etiam vet. tr. || ἡ ante τροφή  
 om. EMY || 24. οὐχ ἡδεῖα EMYLS || 25. μὲν] μὲν γὰρ EM ||  
 ὥσπερ LPSU

ἡδὺν καὶ λυπηρόν, διὸ καὶ πάντων εἰσι κοιναὶ τῶν ζώων· αἱ δὲ καθ' αὐτάς ἡδεῖαι τῶν ὁσμῶν εἰσὶν, οἷον αἱ τῶν ἀνθρώπων· οὐδὲν γὰρ μᾶλλον οὐδ' ἦττον πρὸς τὴν τροφήν παρακαλοῦσιν, οὐδὲ συμβάλλονται πρὸς ἐπιθυμίαν οὐδέν, ἀλλὰ τοῦναντίον μᾶλλον· ἀληθὲς γὰρ ὅπερ Εὐριπίδην σκώπτων εἶπε Στράτις, 30  
 „ὅταν φακὴν ἔψητε, μὴ 'πιχεῖν μύρον.“ οἱ δὲ νῦν μιγνύν-  
 τες εἰς τὰ πόματα τὰς τοιαύτας δυνάμεις βιάζονται τῇ 444 a  
 συνηθείᾳ τὴν ἡδονήν, ἕως ἂν ἐκ δὴ αἰσθήσεων γένηται τὸ  
 ἡδὺν ὥς ἂν καὶ ἀπὸ μᾶς. τοῦτο μὲν οὖν τὸ ὁσφραντὸν ἴδιον  
 τῶν ἀνθρώπων ἐστίν, ἡ δὲ κατὰ τοὺς χυμοὺς τεταγμένη καὶ τῶν  
 ἄλλων ζώων, ὥσπερ εἴρηται πρότερον· κἀκείνων μὲν, διὰ τὸ 6  
 κατὰ συμβεβηκὸς ἔχειν τὸ ἡδὺν, διήρηται τὰ εἶδη κατὰ τοὺς  
 χυμοὺς, ταύτης δ' οὐκέτι, διὰ τὸ τὴν φύσιν αὐτῆς εἶναι καθ'  
 αὐτὴν ἡδεῖαν ἢ λυπηράν. αἷτιον δὲ τοῦ ἴδιον εἶναι ἀνθρώπου  
 τὴν τοιαύτην ὁσμὴν διὰ τὴν ἕξιν τὴν περὶ τὸν ἐγκέφαλον.  
 ψυχροῦ γὰρ ὄντος τὴν φύσιν τοῦ ἐγκεφάλου, καὶ τοῦ αἵμα- 10  
 τος τοῦ περὶ αὐτὸν ἐν τοῖς φλεβίοις ὄντος λεπτοῦ μὲν καὶ  
 καθαροῦ, εὐψύκτου δὲ (διὸ καὶ ἡ τῆς τροφῆς ἀναθυμίασις  
 ψυχομένη διὰ τὸν τόπον τὰ νοσηματικά ρεύματα ποιεῖ),  
 τοῖς ἀνθρώποις πρὸς βοήθειαν ὀσμίας γέγονε τὸ τοιοῦτον εἶ-  
 dos τῆς ὁσμῆς· οὐδὲν γὰρ ἄλλο ἔργον ἐστὶν αὐτῆς [ἢ τοῦτο]. 15  
 τοῦτο δὲ ποιεῖ φανερώς· ἡ μὲν γὰρ τροφή ἡδεῖα οὖσα, καὶ

29. συμβάλλονται E (Bus.) et vet. tr., συμβάλλεται reliqui et scripti et impressi || 30. στρατις LMPU || 31. φακὴ L M Alex., φακὴν reliqui etiam E (Bhl) et vet. tr. Bek. Didot. || ἔψηται LPS Alex. || 'πιχεῖν M, πιχεῖν EUY, reliqui ἐπιχεῖν, etiam Bek. Didot. || μιγνόντες E (Bhl) || 444 a, 3. ἂν E M Y, ἐν rel. et edd. || 4. τῶν ἀνθρώπων] ἀνθρώπου LSUP Alex. vet. tr. et omnes edd. || 7. οὐκέτι E (Bhl) || 8. ἀνθρώπων EM || 8. ἴδιον ἀνθρώπου permotus verbis 20 et 21 falso interpretatur = μάλιστα ἴδιον Alex. || 9. ἕξιν M Y et E, sed in marg. γρ. ψύξιν (Bhl), ψύξιν reliqui et scripti et impressi, etiam Alex. et vet. tr. || 12. διὸ om. E M Y, leg. etiam Alex. et vet. tr. || 13. νοσηματικά νοσήματα L || ποιεῖν EM || 15. ἢ τοῦτο leg. LSU Alex. vet. tr. et omnes edd.

ξηρά καὶ ὑγρά, πολλάκις νοσώδης ἐστίν, ἡ δ' ἀπὸ τοῦ εὐώδους ὁσμῆς ἡ καθ' αὐτὴν ὀπωσοῦν ἔχουσιν ὠφέλιμος ὡς εἰπεῖν ἀεί. καὶ διὰ τοῦτο γίννεται διὰ τῆς ἀναπνοῆς, 20 οὐ πᾶσιν ἀλλὰ τοῖς ἀνθρώποις καὶ τῶν ἐναίμων ὁλον τοῖς τετράποσι καὶ ὅσα μετέχει μᾶλλον τῆς τοῦ ἀέρος φύσεως· ἀναφερομένων γὰρ τῶν ὁσμῶν πρὸς τὸν ἐγκέφαλον διὰ τὴν ἐν αὐταῖς τῆς θερμότητος κουφότητα ὑγιεινότερος ἔχει τὰ περὶ τὸν τόπον τοῦτον· ἡ γὰρ τῆς ὁσμῆς δύναμις 25 θερμὴ τὴν φύσιν ἐστίν. κατακέχρηται δ' ἡ φύσις τῇ ἀναπνοῇ ἐπὶ δύο, ὡς ἔργω μὲν ἐπὶ τὴν εἰς τὸν θώρακα βοήθειαν, ὡς παρέρῳ δ' ἐπὶ τὴν ὁσμὴν· ἀναπνέοντος γὰρ ὥσπερ ἐκ παρόδου ποιεῖται διὰ τῶν μυκτῆρων τὴν κίνησιν. ἴδιον δὲ τῆς τοῦ ἀνθρώπου φύσεως ἐστὶ τὸ τῆς ὁσμῆς τῆς τοιαύτης 30 τῆς γένος διὰ τὸ πλεῖστον ἐγκέφαλον καὶ ὑγρότατον ἔχειν τῶν ἄλλων ζώων ὡς κατὰ μέγεθος· διὰ γὰρ τοῦτο καὶ μόνον ὡς εἰπεῖν αἰσθάνεται τῶν ζώων ἄνθρωπος καὶ χαίρει ταῖς τῶν ἀνθῶν καὶ ταῖς τῶν τοιοῦτων ὁσμαῖς· σύμμετρος γὰρ αὐτῶν 444b ἡ θερμότης καὶ ἡ κίνησις πρὸς τὴν ὑπερβολὴν τῆς ἐν τῷ τόπῳ ὑγρότητος καὶ ψυχρότητός ἐστιν. τοῖς δ' ἄλλοις ὅσα πλεούμενα ἔχει διὰ τὸ ἀναπνεῖν τοῦ ἐτέρου γένους τῆς ὁσμῆς

17. ἡ ante ξηρά et ante ὑγρά legunt exceptis E M Y omnes codd. et edd. || 17. et 18. ἡ δ' ἀπὸ τῆς ὁσμῆς τῆς καθ' αὐτὴν (ἐαυτὴν LPU) εὐώδους (quibus verbis ἡδεια addunt LSU) habent omnes codd. et edd., ad ἡ supplet τροφή Bon. ind. 533<sup>a</sup> 3, sed hoc loco agitur de solo odore, εὐώδους <ἡδονή> legi vult Wilson l. l., quod jam coniecerat Hayduck; mea coniectura optime hunc locum sanari existimo; vertit vet. tr.: qui autem ab odore secundum se ipsum odor. || 19. αἰεὶ E (Bhl) || 20. quomodo hic difficillimus locus sanari possit, se nescire ingenue fatetur Thurot; sed nihil mutandum est. || 23. περὶ αὐτῶς E M Y, om. P, ἐν αὐταῖς etiam Alex. et vet. tr. || 24. ἔχειν E Y || 25.—28. deleri vult Hayduck, post 444<sup>b</sup> 7 poni vult Susemihl, Philol. 1885 || 27. ἀναπνέοντες E Y || 31. ἄλλων om. LSP et omnes edd., leg. ἄλλων etiam vet. tr. || 32. ταῖς om. E M Y || 444b, 3. πλεούμενα solus E, ceteri πνεύμονα.

τὴν αἰσθησιν ἀποδέδωκεν ἡ φύσις, ὅπως μὴ αἰσθητήρια  
 δύο ποιῇ· ἀπόκριση γὰρ καὶ ἀναπνέουσιν, ὥσπερ τοῖς 5  
 ἀνθρώποις ἀμφοτέρων τῶν ὁσφραντῶν, τούτοις τῶν ἐτέρων  
 μόνων ὑπάρχουσα ἡ αἰσθησις. τὰ δὲ μὴ ἀναπνέοντα ὅτι μὲν  
 ἔχει αἰσθησιν τοῦ ὁσφραντοῦ, φανερόν· καὶ γὰρ ἰχθύες καὶ  
 τὸ τῶν ἐντόμων γένος πᾶν ἀκριβῶς καὶ πόρρωθεν  
 αἰσθάνεται, διὰ τὸ θρεπτικὸν εἶδος τῆς ὁσμῆς, ἀπ- 10  
 ἔχοντα πολὺ τῆς οἰκείας τροφῆς, οἷον αἷ τε μέλιτται  
 καὶ τὸ τῶν μικρῶν μυρμηκῶν γένος, οὗς καλοῦσί τινες κνί-  
 πας, καὶ τῶν θαλαττίων αἱ πορφύραι, καὶ πολλὰ τῶν  
 ἄλλων τῶν τοιούτων ζώων ὁξέως αἰσθάνεται τῆς τροφῆς διὰ  
 τὴν ὁσμήν. ὅτῳ δὲ αἰσθάνεται, οὐχ ὁμοίως φανερόν. διὸ καὶ 15  
 ἀπορήσειέ τις τίνοι αἰσθάνεται τῆς ὁσμῆς, εἴπερ ἀναπνέουσι  
 μὲν γίνεται τὸ ὁσμάσθαι μοναχῶς (τοῦτο γὰρ φαίνεται ἐπὶ τῶν  
 ἀναπνέοντων συμβαῖνον πάντων), ἐκείνων δ' οὐθὲν ἀναπνεῖ,  
 αἰσθάνεται μέντοι, εἰ μὴ τις παρὰ τὰς πέντε αἰσθήσεις ἐτέ-  
 ρα. τοῦτο δ' ἀδύνατον· τοῦ γὰρ ὁσφραντοῦ ὁσφρησις, ἐκεῖνα 20  
 δὲ τούτου αἰσθάνεται, ἀλλ' οὐ τὸν αὐτὸν ἴσως τρόπον, ἀλλὰ  
 τοῖς μὲν ἀναπνέουσι τὸ πνεῦμα ἀφαιρεῖ τὸ ἐπικείμενον ὥσ-  
 περ πῶμά τι (διὸ οὐκ αἰσθάνεται μὴ ἀναπνέοντα), τοῖς δὲ  
 μὴ ἀναπνέουσιν ἀφῆρηται τοῦτο, καθάπερ ἐπὶ τῶν ὀφθαλ-  
 μῶν τὰ μὲν ἔχει βλέφαρα τῶν ζώων, ὧν μὴ ἀνακαλυ- 25  
 φθέντων οὐ δύναται ὁρᾶν, τὰ δὲ σκληρόφθαλμα οὐκ ἔχει,  
 διόπερ οὐ προσδεῖται οὐθενὸς τοῦ ἀνακαλύποντος, ἀλλ' ὁρᾷ ἐκ  
 τοῦ δυνατοῦ ὄντος αὐτοῦ εὐθύς. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων

4. δύο αἰσθητήρια LSUP || 5. ἀποκριση γὰρ ὅλως Alex., sed  
 annotat, ὅλως deesse in nonnullis libris. || ἐπεὶ περ καὶ ὡς ἀναπν.  
 leg. exceptis EMY reliqui omnes et scripti et impressi,  
 etiam Alex. et vet. tr. || 11. μέλιτται ποιοῦσι πρὸς τὸ μέλι  
 LSUP et omnes edd., etiam Alex. et vet. tr. || 12. σκνίπας  
 LMPU, σκίπας vel σκήπας S, κνίπας etiam Bek., κνίπας  
 Didot. || 16. αἰσθάνονται LSP et omnes edd. || 21. αἰσθάνονται  
 LSUP Alex. et omnes edd. || 28. ὄντος ὁρᾶν LSU Alex. et  
 omnes edd. „a facultate existente“ vet. tr. || αὐτοῦ EMY, αὐτῷ  
 reliqui et scripti et impressi || ἄλλον E (Bhl.)

ζῶων ὅτιοῦν οὐδὲν δυσχεραίνει τῶν καθ' αὐτὰ δυσωδῶν τὴν  
 30 ὁσμὴν, ἂν μὴ τι τύχη φθαρτικὸν ὄν. ὑπὸ τούτων δ' ὁμοίως  
 φθείρεται καθάπερ καὶ οἱ ἄνθρωποι ὑπὸ τῆς τῶν ἀνθράκων  
 ἀτμίδος καρηβαροῦσι καὶ φθείρονται πολλάκις· οὕτως ὑπὸ  
 τῆς τοῦ θείου δυνάμεως καὶ τῶν ἀσφαλιτωδῶν φθείρεται  
 445 α τὰλλα ζῶα, καὶ φεύγει διὰ τὸ πάθος. αὐτῆς δὲ καθ' αὐ-  
 τὴν τῆς δυσωδίας οὐδὲν φροντίζουσιν, καίτοι πολλὰ τῶν φθο-  
 μένων δυσώδεις ἔχει τὰς ὁσμάς, ἔαν μὴ τι συμβάλληται  
 πρὸς τὴν γεῦσιν ἢ τὴν ἰδωδὴν αὐτοῖς. ἔοικε δ' ἡ αἰσθησις ἢ  
 5 τοῦ ὁσφραίνεσθαι περιττῶν οὐσῶν τῶν αἰσθησέων καὶ τοῦ  
 ἀριθμοῦ ἔχοντος μέσον τοῦ περιττοῦ καὶ αὐτὴ μέση εἶναι τῶν  
 τε ἀπτικῶν, οἷον ἀφῆς καὶ γεύσεως καὶ τῶν δι' ἄλλου αἰ-  
 σθητικῶν, οἷον ὄψεως καὶ ἀκοῆς. διὸ καὶ τὸ ὁσφραντὸν τῶν  
 θρεπτικῶν ἐστὶ πάθος τι (ταῦτα δ' ἐν τῷ ἀπτῷ γένει) καὶ  
 10 τοῦ ἀκουστοῦ δὲ καὶ τοῦ ὁρατοῦ, διὸ καὶ ἐν ἀέρι καὶ ἐν ὕδατι  
 ὁσμῶνται. ὥστ' ἐστὶ τὸ ὁσφραντὸν κοινόν τι τούτων ἀμφοτέ-  
 ρων, καὶ τῷ τε ἀπτῷ ὑπάρχει καὶ τῷ ἀκουστῷ καὶ  
 διαφανεῖ· διὸ εὐλόγως παρεῖκασται ξηρότητος ἐν ὑγρῷ καὶ  
 χυτῷ οἷον βαφή τις εἶναι καὶ πλύσις. πῶς μὲν οὖν εἶδη  
 15 δεῖ λέγειν καὶ πῶς οὐ δεῖ τοῦ ὁσφραντοῦ, ἐπὶ τοσοῦτον εἰρή-  
 16 σθω.  
 16 "Ὁ δὲ λέγουσί τινες τῶν Πυθαγορείων, οὐκ ἔστιν εὐλογον·  
 τρέφεσθαι γάρ φασιν ἔνια ζῶα ταῖς ὁσμαῖς. πρῶτον μὲν  
 γὰρ ὀρῶμεν ὅτι τὴν τροφήν δεῖ εἶναι συνθέτην· καὶ γὰρ τὰ

30. ὄν om. MY et E, sed huic lacuna est (Bhl) || 31. φθα-  
 ρεῖται E, θαρεῖται M || 445a, 5. καὶ om. EMY, leg. καὶ etiam  
 Alex. et vet. tr. || 9. ἀπτῷ] αὐτῷ EMY Alex. vet. tr. Ald.  
 Basil., ἀπτῷ etiam Sylb. Bek. Didot. || 12. καὶ τό τε EY, καὶ  
 τῷτε M, δ καὶ τῷ ἀπτῷ LSUP Alex. vet. tr. et omnes edd. ||  
 καὶ post ὑπάρχει om. EY || καὶ διαφανεῖ] καὶ τῷ διαφανεῖ EMY,  
 τῷ om. etiam Alex. || 13. διὸ καὶ εὐλόγως LPU Alex. || 16. Πυ-  
 θαγορέων E || 17. γὰρ φασιν] φάσκοιτες LPSU Alex., „nutriri  
 namque dicunt“ vet. tr. || 18. σύνθετον LY, συνθέτην MPSU,  
 (sine accentu) E (Bhl)

τρεφόμενα οὐχ ἀπλᾶ ἐστίν, διὸ καὶ περίττωμα γίνεται  
 τῆς τροφῆς, ὃ μὲν ἐν αὐτοῖς ὃ δὲ ἔξω, ὥσπερ τοῖς φυτοῖς. ἔτι δ' 20  
 οὐδὲ τὸ ὕδωρ ἐθέλει αὐτὸ μόνον ἄμικτον ὅν τρέφειν· σω-  
 ματῶδες γάρ τι δεῖ εἶναι τὸ συστησόμενον. ἔτι πολὺ ἦττον  
 εὐλογον τὸν ἀέρα σωματοῦσθαι. πρὸς δὲ τούτοις, ὅτι πᾶσιν  
 ἐστὶ τοῖς ζῴοις τόπος δεκτικὸς τῆς τροφῆς, ἐξ οὗ ὅταν εἰσέλθῃ  
 λαμβάνει τὸ σῶμα· τοῦ δ' ὁσφραντοῦ ἐν τῇ κεφαλῇ τὸ αἰ- 25  
 σθητήριον, καὶ μετὰ πνευματώδους εἰσέρχεται ἀναθυμιά-  
 σεως, ὥστ' εἰς τὸν ἀναπνευστικὸν βαδίζοι ἂν τόπον. ὅτι μὲν  
 οὖν οὐ συμβάλλεται εἰς τροφήν τὸ ὁσφραντόν, ἢ ὁσφραντόν,  
 ὁκλόν· ὅτι μέντοι εἰς ὕγλειαν, καὶ ἐκ τῆς αἰσθήσεως καὶ  
 ἐκ τῶν εἰρημένων φανερόν, ὥστε ὅπερ ὁ χυμὸς ἐν τῷ θρε- 30  
 πτικῷ καὶ πρὸς τὰ τρεφόμενα, τοῦτ' ἐστὶ πρὸς ὕγλειαν τὸ  
 ὁσφραντόν. καθ' ἕκαστον μὲν οὖν αἰσθητήριον διωρίσθω τὸν 445 b  
 τρόπον τοῦτον.

6 Ἀπορήσειε δ' ἂν τις, εἰ πᾶν σῶμα εἰς ἅπειρα διαι-  
 ρεῖται, ἄρα καὶ τὰ παθήματα τὰ αἰσθητά, ὅλον χροῶμα  
 καὶ χυμὸς καὶ ὁσμὴ καὶ ψόφος καὶ βάρος καὶ ψυχρόν  
 καὶ θερμόν καὶ κοῦφον καὶ σκληρόν καὶ μαλακόν; ἢ ἀδύ-  
 νατον· ποιητικὸν γάρ ἐστιν ἕκαστον αὐτῶν τῆς αἰσθήσεως·  
 τῷ δύνασθαι γὰρ κινεῖν αὐτὴν λέγεται πάντα. ὥστ' ἀνάγκη  
 τὴν τε αἰσθησιν εἰς ἅπειρα διαιρεῖσθαι καὶ πᾶν εἶναι μέ-  
 γεθος αἰσθητόν· ἀδύνατον γὰρ λευκὸν μὲν ὄραν, μὴ ποσὸν 10  
 δεῖ. εἰ γὰρ μὴ οὕτως, ἐνδέχοιτ' ἂν εἶναι τι σῶμα μηδὲν

19. περιττώματα LU Alex. et omnes edd. περίττωμα etiam  
 vet. tr. || 20. ὃ μὲν—ὃ δὲ EMY, ἢ—ἢ rel., aut—aut vet. tr. ||  
 21. ὅν om. EMY || 24. ὅταν εἰσέλθῃ] ἔλκον LSU Alex. et omnes  
 edd., ὅταν εἰσέλθῃ etiam vet. tr. || 445 b, 1. fort. scribendum:  
 περὶ μὲν οὖν τῶν αἰσθητῶν καθ' ἕκαστον αἰσθ., etiam Thomas  
 Aquin. tale quid legisse videtur. || 3. ἅπειρον LS Alex. vet. tr.  
 et omnes edd. || 5. βάρος καὶ ψόφος EMYSU Bek. Didot. ψόφ.  
 καὶ βάρ. etiam Alex. Ald. Basil. Sylb. || ψυχρότης καὶ τὸ θερ-  
 μόν LPSU Ald. vet. tr. || 8. κρίνειν EY || ἀνάγκη εἰ ἢ δύνα-  
 μιν καὶ τὴν αἰσθησιν LSU Alex. Ald. Basil. Sylb. textum  
 receptum etiam vet. tr. Bek. Didot.

ἔχον χρώμα μὴδὲ βάρος μὴδ' ἄλλο τι τοιοῦτον πάθος. ὥστ'  
 οὐδ' αἰσθητὸν ὄλως· ταῦτα γὰρ τὰ αἰσθητά. τὸ ἄρ' αἰσθη-  
 τὸν ἔσται συγκείμενον οὐκ ἐξ αἰσθητῶν. ἀλλ' ἀναγκαῖον· οὐ  
 15 γὰρ δὴ ἔκ γε τῶν μαθηματικῶν. ἔτι τίνοι κρινοῦμεν ταῦτα ἢ  
 γνωσόμεθα; ἢ τῷ νῷ. ἀλλ' οὐ νοητά, οὐδὲ νοεῖ ὁ νοῦς τὰ  
 ἐκτὸς μὴ μετ' αἰσθήσεως. ἅμα δ' εἰ ταῦτ' ἔχει οὕτως,  
 ἔοικε μαρτυρεῖν τοῖς τὰ ἄτομα ποιοῦσι μεγέθη· οὕτω γὰρ ἂν  
 λυοίτο ὁ λόγος. ἀλλ' ἀδύνατα· εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν  
 20 τοῖς λόγοις τοῖς περὶ κινήσεως. περὶ δὲ τῆς λύσεως αὐτῶν  
 ἅμα δῆλον ἔσται καὶ διὰ τί πεπεράνται τὰ εἶδη καὶ χρώ-  
 ματος καὶ χυμοῦ καὶ φθόγγων καὶ τῶν ἄλλων αἰσθητῶν.  
 ὧν μὲν γὰρ ἔστιν ἔσχατα, ἀναγκαῖον πεπεράνθαι τὰ ἐντός· τὰ  
 δ' ἐναντία ἔσχατα. πᾶν δὲ τὸ αἰσθητὸν ἔχει ἐναντιώσιν, οἷον  
 25 ἐν χρώματι τὸ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν, ἐν χυμῷ γλυκὺ καὶ  
 πικρὸν· καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις δὴ πᾶσιν ἔστιν ἔσχατα τὰ ἐναν-  
 τία. τὸ μὲν οὖν συνεχὲς εἰς ἅπειρα τέμνεται ἄνισα, εἰς δ'  
 ἴσα πεπερασμένα· τὸ δὲ μὴ καθ' αὐτὸ συνεχὲς εἰς πεπε-  
 ρασμένα εἶδη. ἐπεὶ οὖν τὰ μὲν πάθη ὡς εἶδη λεπτέον, ὑπάρ-  
 30 χει δὲ συνέχεια αἰεὶ ἐν τούτοις, ληπτέον ὅτι τὸ δυνάμει καὶ  
 τὸ ἐνεργείᾳ ἕτερον· καὶ διὰ τοῦτο τὸ μυριοσημύριον λανθάνει  
 446 α τῆς κέγχρου ὀρωμένης, καίτοι ἢ ὅψις ἐπελήλυθεν, καὶ ὁ ἐν  
 τῇ διέσει φθόγγος λανθάνει, καίτοι συνεχοῦς ὄντος ἀκούει τοῦ  
 μέλους παντός. τὸ δὲ διάστημα τὸ τοῦ μεταξὺ πρὸς τοὺς  
 ἐσχάτους λανθάνει. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις αἰσθητοῖς

15. δὴ om. LSU Alex. || 17. μετ' αἰσθήσεως ὄντα LS Alex.  
 et omnes edd., ὄντα om. etiam vet. tr. || ἅμα δ' ἀλλ' LPSU  
 vet. tr., ἅμα δὲ ἀλλ' εἰ Alex. Ald. Basil. Sylb. || 19. ἀδύνατον  
 MP || δὲ om. E (Bus) || 23. ἀνάγκη LSUP et omnes edd. ||  
 24. ἔχειν EM || 25. τὸ utrumque om. LPSU Alex. || χυμοῖς  
 LSU Alex. || 28. μὴ post αὐτὸ EM, utrobique Y, „quod autem  
 non secundum se“ vet. tr. || 30. αἰεὶ καὶ P, αἰεὶ καὶ L Alex. ||  
 31. τὸ post τοῦτο om. EMY. || 446 α, 1. τῆς LMP Alex. et  
 omnes edd., reliqui τοῦ || κέντρον EY || ὀρωμένον EY, ὀρω-  
 ῖς M Bek. Didot., ὀρώμενον LPSU Alex. Ald. Basil. Sylb. ||  
 αἰεὶ E (Bhl)

τὰ μικρὰ πάνπαν· δυνάμει γὰρ ὁρατά, ἐνεργεία δ' οὐ, ὅταν  
χωρισθῇ· καὶ γὰρ ἐνυπάρχει δυνάμει ἡ ποδιαία τῇ δίποδι,  
ἐνεργεία δ' ἤδη διαιρεθεῖσα. χωριζόμεναι δ' αἱ τηλικαῦται  
ὑπεροχαὶ εὐλόγως μὲν ἂν καὶ διαλύοντο εἰς τὰ περιέ-  
χοντα, ὥσπερ καὶ ἀκαριαῖος χυμὸς εἰς τὴν θάλατταν ἐκ-  
χυθεῖς. οὐ μὴν ἀλλ' ἐπειδὴ οὐδ' ἡ τῆς αἰσθήσεως ὑπεροχή  
καθ' αὐτὴν αἰσθητὴ οὐδὲ χωριστὴ (δυνάμει γὰρ ἐνυπάρχει  
ἐν τῇ ἀκριβεστέρα ἡ ὑπεροχή), οὐδὲ τὸ τηλικαῦτον αἰσθητὸν  
χωριστὸν ἔσται ἐνεργεία αἰσθάνεσθαι, ἀλλ' ὅμως ἔσται αἰσθη-  
τόν· δυνάμει τε γὰρ ἔστιν ἤδη, καὶ ἐνεργεία ἔσται προσγε-  
νόμενον. ὅτι μὲν οὖν ἔνια μεγέθη καὶ πάθη λανθάνει, καὶ  
διὰ τίν' αἰτίαν, καὶ πῶς αἰσθητὰ καὶ πῶς οὐ, ἐξηται. ὅταν  
δὲ δὴ ἐνυπάρχοντα οὕτω ἤδη πρὸς αὐτὰ ἢ ὥστε καὶ ἐνεργεία αἰ-  
σθητὰ εἶναι, καὶ μὴ μόνον ὅτι ἐν τῷ ὄλῳ ἀλλὰ καὶ χωρὶς,  
πεπερασμένα ἀνάγκη εἶναι τὸν ἀριθμὸν καὶ χρώματα καὶ  
χυμοὺς καὶ φθόγγους.

20

Ἀπορήσειε δ' ἂν τις, ἄρ' ἀφικνοῦν-  
ται ἡ τὰ αἰσθητὰ ἡ αἱ κινήσεις αἱ ἀπὸ τῶν αἰσθητῶν, ὅπο-  
τέρως ποτὲ γίνεται ἡ αἰσθησις, ὅταν ἐνεργῶσιν, εἰς τὸ μέσον  
πρῶτον, οἷον ἡ τε ὁσμὴ φαίνεται ποιοῦσα καὶ ὁ ψόφος·  
πρότερον γὰρ ὁ ἐγγὺς αἰσθάνεται τῆς ὁσμῆς, καὶ ὁ ψόφος  
ὑστερον ἀφικνεῖται τῆς πληγῆς. ἄρ' οὖν οὕτω καὶ τὸ δρώμενον  
καὶ τὸ φῶς; καθάπερ καὶ Ἐμπεδοκλῆς φησὶν ἀφικνεῖσθαι  
πρότερον τὸ ἀπὸ τοῦ ἡλίου φῶς εἰς τὸ μεταξὺ πρὶν πρὸς τὴν

25

6. χωρισθῇ] μὴ χωρὶς ἡ EMY vet. tr. || τῇ δίποδι] τῷ  
ποδι EMY || 6. καὶ—7. διαιρεθεῖσα mihi suspecta sunt. ||  
7. δ' ἤδη om. EMY || χωριζόμεναι δὴ (δὲ M) τηλικαῦθ' αἱ  
EMY || 13. αἰσθάνεσθαι exceptis EMY omnes codd. et edd. ||  
17. ἐνυπάρχει τοῦτω τοσαῦτα LSU Alex., ἐνυπάρχοντα οὕτω  
πῶς ἔττα ἡ P vet. tr. Bek. Didot. || 18. ὅτι om. LS Alex. vet.  
tr. et omnes edd. || χωρὶς ἡ EMY Alex., qui post χωρὶς vir-  
gulam habuit et virgulam post πεπερασμένα omisit, quod recte  
probat Thurot. || 19. τὸν] τινὰ P τὸν etiam Alex. „secundum  
aliquem numerum“ vet. tr. || 24. πρότερος Y et E (sine litura,  
Bus.) || 26. Ἐμπεδοκλείς (Bhl) || 27. τὸν μεταξὺ EM.



ὄψιν ἢ ἐπὶ τὴν γῆν. δόξειε δ' ἂν εὐλόγως τοῦτο συμβαίνειν·  
 τὸ γὰρ κινούμενον κινεῖται ποθὲν ποι, ὥστ' ἀνάγκη εἶναι τινα  
 80 καὶ χρόνον ἐν ᾧ κινεῖται ἐκ θατέρου πρὸς θάτερον· ὁ δὲ  
 446b χρόνος πᾶς διαιρετός, ὥστε ἦν ὅτε οὐπω ἐωρᾶτο ἀλλ' ἔτ'  
 ἐφέρετο ἢ ἀκτὺς ἐν τῷ μεταξύ. καὶ εἰ ἅπαν ἅμα ἀκούει  
 καὶ ἀκήκοε καὶ ὅλως αἰσθάνεται καὶ ἥσθηται, καὶ μὴ ἐστι  
 γένεσις αὐτῶν, ἀλλ' εἰσὶν ἄνευ τοῦ γίνεσθαι ὅμως οὐδὲν ἦττον,  
 5 ὥσπερ ὁ ψόφος ἤδη γεγενημένης τῆς πληγῆς οὐπω πρὸς τῇ  
 ἀκοῇ. δηλοῖ δὲ τοῦτο καὶ ἡ τῶν γραμμάτων μετασχημά-  
 τισις, ὡς γιγνομένης τῆς φορᾶς ἐν τῷ μεταξύ· οὐ γὰρ τὸ  
 λεχθὲν φαίνονται ἀκηκούτες διὰ τὸ μετασχηματίζεσθαι  
 φερόμενον τὸν ἄερα. ἄρ' οὖν οὕτω καὶ τὸ χρῶμα καὶ τὸ  
 10 πῶς; οὐ γὰρ δὴ τῷ πῶς ἔχειν τὸ μὲν ὄρα τὸ δ' ὄραται,  
 ὥσπερ ἴσα ἐστίν· οὐδὲν γὰρ ἂν ἔδει πού ἐκάτερον εἶναι· τοῖς  
 γὰρ ἴσοις γιγνομένοις οὐδὲν διαφέρει ἢ ἐγγὺς ἢ πόρρω ἀλλή-  
 λων εἶναι. ἢ περὶ μὲν τὸν ψόφον καὶ τὴν ὁσμὴν τοῦτο συμ-  
 βαίνειν εὐλογον· ὥσπερ γὰρ ὁ ἀήρ καὶ τὸ ὕδωρ, συνεχῇ  
 15 μὲν, μεμέρισται δ' ἀμφοτέρων ἢ κίνησις. διὸ καὶ  
 ἔστι μὲν ὡς τὸ αὐτὸ ἀκούει ὁ πρῶτος καὶ ὁ ὕστερος καὶ ὁσ-  
 φραίνεται, ἔστι δ' ὡς οὐ. δοκεῖ δὲ τισιν εἶναι ἀπορία καὶ  
 περὶ τούτων· ἀδύνατον γὰρ φασὶ τινες ἄλλον ἄλλῳ τὸ  
 αὐτὸ ἀκούειν καὶ ὄραν καὶ ὁσφραίνεσθαι· οὐ γὰρ οἶόν τ' εἶναι  
 20 πολλοὺς καὶ χωρὶς ὄντας ἀκούειν καὶ ὁσφραίνεσθαι· τὸ γὰρ ἔν

446b, 1. ὁ πᾶς EMYS, ἅπας U || 3 καὶ ἥσθ.—4. γίγν.  
 om. Y || 3. ἥσθηται] εἰ αἰσθητά M, εἰ αἰσθητά vel εἰ αἰσθηταί  
 E (Bhl) || 5. τὴν ἀκοὴν EY || 7. γιγνομένης] ἡνωμένης E  
 (Bus.) || φθορᾶς EY || 9. φαιρόμενον E (Bhl) || 10. πῶς pro πῶς  
 reposuit Thurot || 11. ἂν om. LSU Bek. Didot., γὰρ ἂν ἐνδεῖ P ||  
 14. ὁ ἀήρ καὶ τὸ] πᾶν EY, etiam alteram lectionem hic  
 ferri Alex. refert. || ὕδωρ, συνεχῇ interpunxi, sine commate  
 vulgo, nam συνεχῇ recte ad ψόφον et ὁσμὴν 13. refert Thurot ||  
 15. μεμέρ. δ' ἀμφοτ.] ἀλλ' ὅμως μεμέρ. ἀμφοτέρ. LSU et omnes  
 edd. || 16. αὐτοῦ EY || 19. ἢ ὄραν LSUP Alex. et edd., καὶ  
 etiam vet. tr. || 20. καὶ ὁσφρ.] ἢ ὁσφρ. LSUP Alex. et edd.,  
 καὶ etiam vet. tr.

χωρὶς ἂν αὐτὸ αὐτοῦ εἶναι. ἡ τοῦ μὲν κινήσαντος πρώτου, οἷον τῆς κώδωνος ἢ λιβανωτοῦ ἢ πυρός, τοῦ αὐτοῦ καὶ ἐνδὸς ἀριθμῷ αἰσθάνονται πάντες, τοῦ δὲ δὴ ἰδίου ἐτέρου ἀριθμῷ, εἶδει δὲ τοῦ αὐτοῦ, διὸ καὶ ἅμα πολλοὶ ὁρῶσι καὶ ὁσμῶνται καὶ ἀποφύουσιν. ἔστι δ' οὔτε σώματα ταῦτα, ἀλλὰ πάθος καὶ κί- 25 νησίς τις (οὐ γὰρ ἂν τοῦτο συνέβαινεν), οὐδ' ἄνευ σώματος. περὶ δὲ τοῦ φωτὸς ἄλλος λόγος· τῷ εἶναι γὰρ τι φῶς ἐστίν, ἀλλ' οὐ κίνησις. ὅλως δὲ οὐδὲ ὁμοίως ἐπὶ τε ἀλλοιώσεως ἔχει καὶ φορᾶς· αἱ μὲν γὰρ φοραὶ εὐλόγως εἰς τὸ με- 30 ταξὺ πρῶτον ἀφικνουμένη (δοκεῖ δ' ὁ ψόφος εἶναι φερομένου 30 τινὸς κίνησις), ὅσα δ' ἀλλοιοῦνται, οὐκέτι ὁμοίως· ἐνδέχεται 447 a γὰρ ἀθρόον ἀλλοιοῦσθαι, καὶ μὴ τὸ ἥμισυ πρότερον, οἷον τὸ ὕδωρ ἅμα πᾶν πήγνυσθαι. οὐ μὴν ἀλλ' ἂν ἡ πολὺν τὸ θερ- μαινόμενον ἢ πηγνύμενον, τὸ ἐχόμενον ὑπὸ τοῦ ἐχομένου πάσχει, τὸ δὲ πρῶτον ὑπ' αὐτοῦ τοῦ ἀλλοιοῦντος μεταβάλ- 5 λει, καὶ οὐκ ἀνάγκη ἅμα ἀλλοιοῦσθαι καὶ ἀθρόον. ἦν δ' ἂν καὶ τὸ γεύεσθαι ὥσπερ ἡ ὁσμή, εἰ ἐν ὕγρῳ ἤμεν καὶ πορ- ρωτέρῳ πρὶν θιγεῖν αὐτοῦ ἡσθανόμεθα. εὐλόγως δ' ὧν ἐστι 6 μεταξὺ τοῦ αἰσθητηρίου, οὐχ ἅμα πάντα πάσχει, πλὴν ἐπὶ τοῦ φωτὸς διὰ τὸ εἰρημένον. διὰ τὸ αὐτὸ δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ 10 ὁρᾶν· τὸ γὰρ φῶς ποιεῖ τὸ ὁρᾶν.

7 Ἔστι δὲ τις ἀπορία καὶ ἄλλη τοιαύδε περὶ αἰσθήσεως, πότε- ρον ἐνδέχεται δυεῖν ἅμα δύνασθαι αἰσθάνεσθαι ἐν τῷ αὐτῷ καὶ

21. ἂν om. EMY || εἶναι] ἦν LS Alex. || πρῶτον L et omnes edd., πρῶτως Y, πρῶτον etiam E (Bus) || 23. δὴ] ἤδη LPSU Alex. || ἐτέρῳ omnes exceptis corr. PU, ἐτέρου etiam Alex. et vet. tr. || 24. διὸ καὶ] διὸ LSUP Alex. || 26. οὐτ' ἄνευ exceptis EMY reliqui et scripti et impressi. || 27. φωτὸς E (Bhl) || 28. κίνησις τις LSP Alex. et omnes edd. || 447 a, 5. πάσχειν M, πάσχην E (Bhl) || μεταβάλλειν EMP || 7. ἡμεν] ἡ μὲν U, εἰ μὲν (mendum manifestum pro εἶμεν vel ἡμεν) EY, ἡμεν etiam Alex. || πορρωτέρῳ E (Bhl) || 8. ἔτι πρὶν LSU vet. tr. Bek. Did. || 12. περὶ τὰς αἰσθήσεις LPU || 13. δυοῖν ἅμα M, ἅμα δύο LP Alex. || δύνασθαι αἰσθάνεσθαι EY Ald. 1. Ald. 2. Basil. Sylb., δύνασθαι sine αἰσθ. M, om. δύνασθαι reliqui codd., Alex. vet. tr. Bek. Didot.

ἀτόμῳ χρόνῳ, ἢ οὐ, εἰ δὴ αἰεὶ ἡ μελῶν κίνησις τὴν ἐλάττω  
 15 ἐκκρούει· διὸ τὸ ἐπιφερόμενον ἐπὶ τὰ ὄμματα οὐκ αἰσθάνονται,  
 ἐὰν τύχῃσι σφόδρα τι ἐννοῦντες ἢ φοβούμενοι ἢ ἀκούοντες  
 πολὺν ψόφον. τοῦτο δὲ δὴ ὑποκείσθω, καὶ ὅτι ἐκάστου μᾶλλον  
 ἔστιν αἰσθάνεσθαι ἀπλοῦ ὄντος ἢ κεκραμένου, οἷον οἶνον ἀκράτου  
 ἢ κεκραμένον, καὶ μέλιτος, καὶ χροᾶς, καὶ τῆς νήτης μό-  
 20 νης ἢ ἐν τῷ διὰ πασῶν, διὰ τὸ ἀφανίζειν ἄλληλα. τοῦτο  
 δὲ ποιεῖ ἐξ ὧν ἓν τι γίνεται. εἰ δὴ ἡ μελῶν τὴν ἐλάττω  
 κίνησιν ἐκκρούει, ἀνάγκη, ἂν ἅμα ὧσι, καὶ αὐτὴν ἥττον  
 αἰσθητὴν εἶναι ἢ εἰ μόνη ἦν· ἀφῆρηται γάρ τι ἡ ἐλάττων  
 μίγνυμένη, εἴπερ ἅπαντα τὰ ἀπλᾶ μᾶλλον αἰσθητά ἐστίν.  
 25 ἐὰν ἄρα ἴσαι ὧσιν ἕτεραι οὐσαι, οὐδετέρας ἔσται αἰσθησις·  
 ἀφανιεῖ γὰρ ἡ ἑτέρα ὁμοίως τὴν ἑτέραν. ἀπλῆς δ' οὐκ ἔστιν  
 αἰσθάνεσθαι. ὥστε ἡ οὐδεμία ἔσται αἰσθησις ἢ ἄλλη ἐξ ἀμ-  
 φοῖν. ὅπερ καὶ γίνεσθαι δοκεῖ ἐκ τῶν κεραννυμένων ἐν ᾧ ἂν  
 μιχθῶσιν. ἐπεὶ οὖν ἐκ μὲν ἐνίων γίνεται τι, ἐκ δ' ἐνίων οὐ  
 30 γίνεται, τοιαῦτα δὲ τὰ ὑφ' ἑτέραν αἰσθησιν· (μίγνυνται γὰρ  
 447b ὧν τὰ ἔσχατα ἐναντία· οὐκ ἔστι δ' ἐκ λευκοῦ καὶ ὀξέος ἔν γενέ-  
 σθαι ἄλλ' ἢ κατὰ συμβεβηκός, ἄλλ' οὐχ ὥς ἐξ ὀξέος καὶ  
 βαρέος συμφωνία)· οὐκ ἄρα οὐδ' αἰσθάνεσθαι ἐνδέχεται αὐ-  
 τῶν ἅμα. ἴσαι μὲν γὰρ οὐσαι αἱ κινήσεις ἀφανιοῦσιν ἀλλή-

14. ἐλάττων E (Bhl) || 15. διὸ (διὰ E (Bus)) τὸ ἐπιφερό-  
 μενον ἐπὶ EMY, διὸ ὑποφερόμενων ὑπὸ LSU Alex. et, ut  
 videtur, vet. tr., διὸ φερομένων ὑπὸ P, διὸ ἐπιφερομένων ἐπὶ  
 Bek. Didot. || 17. δὲ δὴ EY, γε δὴ P, δὲ om. reliqui omnes et  
 scripti et impressi, etiam Alex. et vet. tr. || 22. ταύτην LSU  
 Alex. || 23. μόνη ἦν] μόνην EMU || ἀφανιεῖται LSUP Alex.  
 vet. tr. et omnes edd. || 24. μίγνυμένη E (Bhl) || 25. οὐδετέρας  
 Y et E (sed coniunctim scriptum) || 26. ἀφανίζει LSU Alex.  
 vet. tr. || ἀπλῶς EY, ἀπλῆς etiam Alex. et vet. tr. || 29. ἐπεὶ —  
 apodosis b 3 οὐκ ἄρα, verba 30 μίγνυνται — b 3 in parenthesi  
 posui. || γίνεται ἓν τι legi vult Torst., ed. de anima 169, quod  
 probat Susemihl, philol. 1885. || 447b, 1. ἓν EMY, Bek. Didot.,  
 ἐναντία etiam Alex. vet. tr. Ald. Basil. Sylb., ἐναντία vult  
 etiam Torst. l. 1. || γίνεσθαι LSUY || 4. ἀφανίζουσιν LSU  
 Alex.

λας, ἐπεὶ μία οὐ γίνεται ἐξ αὐτῶν· ἂν δ' ἄνισοι, ἡ κρείτ- 8  
 των αἰσθησιν ποιεῖ, ἐπεὶ μᾶλλον ἅμα δυεῖν αἰσθοῖτ'  
 ἂν ἡ ψυχὴ τῇ μιᾷ αἰσθήσει ὧν μία αἰσθησις, οἷον ὀξέος  
 καὶ βαρέος· μᾶλλον γὰρ ἅμα ἡ κίνησις τῆς μιᾶς ταύτης  
 ἢ τοῖν δυοῖν, οἷον ὄψεως καὶ ἀκοῆς. τῇ μιᾷ δὲ ἅμα δυοῖν  
 οὐκ ἔστιν αἰσθάνεσθαι ἂν μὴ μιχθῇ· τὸ γὰρ μῖγμα ἔν- 10  
 λεταὶ εἶναι, τοῦ δ' ἐνὸς μία αἰσθησις, ἡ δὲ μία ἅμα αὐτῇ.  
 ὥστ' ἐξ ἀνάγκης τῶν μεμιγμένων ἅμα αἰσθάνεται, ὅτι μιᾷ  
 αἰσθήσει κατ' ἐνέργειαν αἰσθάνεται· ἐνὸς μὲν γὰρ ἀριθμῷ ἡ  
 κατ' ἐνέργειαν μία, εἶδει δὲ ἡ κατὰ δύναμιν μία. καὶ εἰ  
 μία τολύνν ἡ αἰσθησις ἡ κατ' ἐνέργειαν, ἔν εκείνα ἐρεῖ. με- 15  
 μιχθαι ἄρα ἀνάγκη αὐτά. ὅταν ἄρα μὴ ἢ μεμιγμένα,  
 δύο ἔσονται αἰσθήσεις αἱ κατ' ἐνέργειαν. ἀλλὰ κατὰ μίαν  
 δύναμιν καὶ ἄτομον χρόνον μίαν ἀνάγκη εἶναι τὴν ἐνέρ-  
 γειαν· μιᾶς γὰρ εἰσάπαξ μία κίνησις καὶ χρήσις, μία δὲ  
 ἡ δύναμις. οὐκ ἄρα ἐνδέχεται δυεῖν ἅμα αἰσθάνεσθαι τῇ 20  
 μιᾷ αἰσθήσει. ἀλλὰ μὴν εἰ τὰ ὑπὸ τὴν αὐτὴν αἰσθησιν  
 ἅμα ἀδύνατον, ἐὰν ἢ δύο, δῆλον ὅτι ἦττον ἔτι τὰ κατὰ  
 δύο αἰσθήσεις ἐνδέχεται ἅμα αἰσθάνεσθαι, οἷον λευκὸν καὶ  
 γλυκύ. φαίνεται γὰρ τὸ μὲν τῷ ἀριθμῷ ἔν ἡ ψυχὴ οὐδενὶ  
 ἑτέρῳ λέγειν ἀλλ' ἢ τῷ ἅμα, τὸ δὲ τῷ εἶδει ἔν τῇ κρινούσῃ 25  
 αἰσθήσει καὶ τῷ τρόπῳ. λέγω δὲ τοῦτο, ὅτι ἴσως τὸ λευκὸν  
 καὶ τὸ μέλαν, ἑτερον τῷ εἶδει ὄν, ἡ αὐτὴ κρίνει, καὶ τὸ  
 γλυκὺ καὶ τὸ πικρὸν, ἡ αὐτὴ μὲν ἑαυτῇ, ἐκείνης δ' ἄλλῃ,  
 ἀλλ' ἑτέρως ἐκάτερον τῶν ἐναντίων, ὥς δ' αὖτως ἑαυταῖς τὰ

5. ἂν solus E (Bus), ἐὰν reliqui. || 6. ἐμποιήσει LSU Alex.  
 et omnes edd., ποιήσει P et vet. tr. || ἐπεὶ] ἔτι εἰ P, ἔτι LSU  
 Alex., quod probat Thurot, qui etiam post ἐμποιήσει punctum  
 poni vult. || δυοῖν LMPSU || 9. οἷον om. EMY || 10. οὐκ solus  
 L, ceteri codd. μὴ, οὐ omnes edd. || 11. τοῦ δ' ἐνὸς] οὐδενὸς  
 ἅμα EMY || αὐτῇ EYP, αὐτῇ L vet. tr., αὐτῇ Alex. Ald. 1 ||  
 16. μὴ ἢ μεμιγμένα] μεμιγμέναι EMY || 17. ἀλλ' οὐ κατὰ δύνα-  
 μιν EMY || 19. χρόσις EMY || 20. δυοῖν LMPS || 21. εἰ] εἰς  
 EY || 26. ἴσως καὶ τὸ EYP || 28. ἡ αὐτὴ ἢ (ἢ M) αὐτὴ μὲν ἑαυτῇ  
 EM, quod id spsum virgula posita post prius ἡ αὐτῇ ferri possit.

σύστοιχα, οἷον ὡς ἡ γεῦσις τὸ γλυκύν, οὕτως ἡ ὄψις τὸ λευ-  
 448 a κόν· ὡς δ' αὖτις τὸ μέλαν, οὕτως ἐκείνη τὸ πικρόν. ἔτι εἰ αἱ  
 τῶν ἐναντίων κινήσεις ἐναντίαι, ἅμα δὲ τὰ ἐναντία ἐν τῷ  
 αὐτῷ καὶ ἀτόμῳ οὐκ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, ὑπὸ δὲ τὴν αἰ-  
 σθησιν τὴν μίαν ἐναντία ἐστίν, οἷον γλυκὺ πικρῶ, οὐκ  
 5 ἂν ἐνδέχοιτο αἰσθάνεσθαι ἅμα. ὁμοίως δὲ δῆλον ὅτι οὐδὲ  
 τὰ μὴ ἐναντία· τὰ μὲν γὰρ τοῦ λευκοῦ τὰ δὲ τοῦ μέλανος  
 ἐστίν, καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ὁμοίως, οἷον τῶν χυμῶν οἱ μὲν τοῦ  
 γλυκέος οἱ δὲ τοῦ πικροῦ. οὐδὲ τὰ μεμιγμένα ἅμα· λόγοι  
 γὰρ εἰσὶν ἀντικειμένων, οἷον τὸ διὰ πασῶν καὶ τὸ διὰ πέντε,  
 10 ἂν μὴ ὡς ἐν αἰσθάνηται. οὕτως δ' εἰς λόγος ὁ τῶν ἄκρων  
 γίνεται, ἄλλως δ' οὐ· ἔσται γὰρ ἅμα ὁ μὲν πολλοῦ πρὸς  
 ὀλίγον ἢ περιττοῦ πρὸς ἄρτιον, ὁ δ' ὀλίγου πρὸς πολὺ ἢ ἀρ-  
 τίου πρὸς περιττόν. εἰ οὖν πλεῖον ἔτι ἀπέχει ἀλλήλων καὶ  
 διαφέρει τὰ συστοίχως μὲν λεγόμενα ἐν ἄλλῳ δὲ γένει τῶν  
 15 ἐν τῷ αὐτῷ γένει λεγόμενων (οἷον τὸ γλυκὺ καὶ τὸ λευκὸν  
 ἀλλ' ὡς σύστοιχα, γένει δ' ἕτερα), τὸ γλυκὺ δὲ τοῦ μέλανος  
 πλεῖον ἔτι [τῷ εἶδει] διαφέρει ἢ τοῦ λευκοῦ, ἔτι ἂν ἦττον ἅμα  
 ἐνδέχοιτο αὐτὰ αἰσθάνεσθαι ἢ τὰ τῷ γένει ταυτά. ὥστ' εἰ  
 19 μὴ ταῦτα, οὐδ' ἐκεῖνα.

19 Ὅ δὲ λέγουσί τινες τῶν περὶ τὰς  
 20 συμφωνίας, ὅτι οὐχ ἅμα μὲν ἀφικνουῦνται οἱ ψόφοι, φαί-  
 νονται δέ, καὶ λανθάνει, ὅταν ὁ χρόνος ἢ ἀναίσθητος, πό-  
 τερον ὀρθῶς λέγεται ἢ οὐ; τάχα γὰρ ἂν φαίη τις καὶ νῦν  
 παρὰ τοῦτο δοκεῖν ἅμα ὁρᾶν καὶ ἀκούειν, ὅτι οἱ μεταξὺ

448 a, 1. εἰ om. EMYS || 4. πικρῶ, τούτων οὐκ LSU  
 Alex. vet. tr. et omnes edd. || 10. ἂν SUP Alex., ἂν etiam E.  
 (Bhl) || 15. λεγομένων EMY, λέγω δ' reliqui et scripti et im-  
 pressi. || 16. ἀλλ' ὡς] καλῶ LSUP et edd. || τοῦ μέλανος omnes  
 codd. et edd. || 17. τοῦ λευκοῦ LSU Alex. Ald. Bus., τὸ λευκόν  
 reliqui codd. Sylb. Bek. Didot., Torst. conl. 16. τοῦ λευκοῦ et  
 17. ἢ τὸ μέλαν p. 169, cui assentitur Thurot; τῷ εἶδει 17. deleri  
 vult Torst., recte. || 21. λανθάνειν EM || 22. ὀρθῶς in textu,  
 sed in marg. γρ ἀληθῶς E

χρόνοι λανθάνουσιν. ἡ τοῦτ' οὐκ ἀληθές, οὐδ' ἐνδέχεται χρόνον  
εἶναι ἀναίσθητον ἢ οὐδένα λανθάνειν, ἀλλὰ παντός ἐνδέχε- 25  
ται αἰσθάνεσθαι. εἰ γὰρ ὅτε αὐτὸς αὐτοῦ τις αἰσθάνεται ἢ  
ἄλλου ἐν συνεχεῖ χρόνῳ, μὴ ἐνδέχεται τότε λανθάνειν ὅτι  
ἔστιν, ἔστι δέ τις ἐν τῷ συνεχεῖ καὶ τοσοῦτος ὅσος ὅλως ἀναίσθη-  
τός ἐστι, δηλὸν ὅτι τότε λανθάνοι ἂν εἰ ἔστιν αὐτὸς αὐτόν καὶ  
εἰ ὁρᾷ καὶ αἰσθάνεται· καὶ εἰ αἰσθάνεται ἔτι, οὐκ ἂν εἴη 30  
οὔτε χρόνος οὔτε πρᾶγμα οὐδὲν ὃ αἰσθάνεται ἢ ἐν ᾧ, εἰ μὴ 448 b  
οὕτως, ὅτι ἐν τούτῳ τινὲ ἢ ὅτι τούτου τι ὁρᾷ, εἴπερ ἔστι τι μέγε-  
θος καὶ χρόνου καὶ πράγματος ἀναίσθητον ὅλως διὰ μικρό-  
τητα· εἰ γὰρ τὴν ὅλην ὁρᾷ, καὶ αἰσθάνεται τὸν αὐτὸν συνε-  
χῶς χρόνον, οὐ τῶν νῦν τούτων τινί. ἀφηρέσθω ἡ [τὸ] ΓΒ, ἐν 5  
ᾧ οὐκ ἤσθάνετο. οὐκοῦν ἐν ταύτης τινὲ ἢ ταύτης τι, ὥσπερ  
τὴν γῆν ὁρᾷ ὅλην, ὅτι τοδὲ αὐτῆς, καὶ ἐν τῷ ἐνιαυτῷ βα-  
δίζει, ὅτι ἐν τῷδὲ τῷ μέρει αὐτοῦ. ἀλλὰ μὴν ἐν τῷ ΒΓ  
οὐδὲν αἰσθάνεται. τῷ ἄρα ἐν τούτῳ τινὲ τοῦ ΑΒ αἰσθάνεσθαι  
λέγεται τοῦ ὅλου αἰσθάνεσθαι καὶ τὴν ὅλην. ὁ δ' αὐτὸς λόγος 10  
καὶ ἐπὶ τῆς ΑΓ· αἰεὶ γὰρ ἐν τινὲ καὶ τινός, ὅλου δ' οὐκ ἔστιν  
αἰσθάνεσθαι. Ἐπαντα μὲν οὖν αἰσθητὰ ἔστιν, ἀλλ' οὐ φαίνεται  
ὅσα ἔστιν· τοῦ γὰρ ἡλίου τὸ μέγεθος ὁρᾷ καὶ τὸ τετράπηχυ  
πύρρωθεν, ἀλλ' οὐ φαίνεται ὅσον, ἀλλ' ἐνίοτε ἀδιαίρετον,

25. ἡ οὐδένα] οὐδένα οὐδὲ LSUP et omnes edd. || 26. τι  
EM || 28. δε EMY || ὅλος E || 30. εἰ ante ὁρᾷ om. LPSUY ||  
καὶ οὐκ αἰσθάνεται LSU Alex. Ald. Basil. Sylb. Bek., οὐκ om.  
vet. tr. Didot. || καὶ εἰ] καὶ ἢ EMY, εἰ om. Ald. 1. et Basil.,  
καὶ εἰ αἰσθ. non vertit vet. tr., fortasse recte || ante ἔτι  
vulgo interpungebatur || 448 b, 1. οὐδὲ πρᾶγμα E (Bus.) || δ μὴ  
EMY || εἰ om. EMYLP Alex. || 2. εἴπερ—5. τινί om. Y, in  
inferiore margine posuit E (eadem manu Bhl) || 4. αὐτόν] ὅλον  
L, ὅλον αὐτόν Y Alex., τὸν αὐτόν reliqui, etiam vet. tr. || 5. οὐ  
καὶ E (Bhl) νῦν || τούτων τινί] οὕτως ὅτι ἐν τούτῳ τινὲ ἢ ὅτι  
(om. U) τούτου τι ὁρᾷ (ὁρᾷν SU), εἴπερ ἔστι τι μέγεθος LSU  
Alex. Ald. 1. et 2. Basil. Sylb. || ἡ om. LSU Alex. || 6. ἢ] ᾧ  
LSU Alex., „in qua“ vet. tr. || 8. τῷδὲ E (Bus.) Didot., τῷδε  
reliqui codd. et edd. || 11. αἰεὶ] δεῖ EMY || 12. post αἰσθάνεσθαι  
αγβ P et vet. tr.

15 ὁρᾷ δ' οὐκ ἀδιαίρετον. ἡ δ' αἰτία εἴρηται ἐν τοῖς ἔμπροσθεν  
περὶ τούτου. ὅτι μὲν οὖν οὐθίς ἐστι χρόνος ἀναίσθητος, ἐκ τούτων  
17 φανερόν·

17 Περὶ δὲ τῆς πρότερον λεχθείσης ἀπορίας σκεπτέον,  
πότερον ἐνδέχεται ἅμα πλειόνων αἰσθάνεσθαι ἢ οὐκ ἐνδέχε-  
ται. τὸ δ' ἅμα λέγω ἐν ἐνὶ καὶ ἀτόμῳ χρόνῳ πρὸς ἅλ-  
20 ληλα. πρῶτον μὲν οὖν ἄρ' ὧδ' ἐνδέχεται, ἅμα μὲν, ἐτέρῳ  
δὲ τῆς ψυχῆς αἰσθάνεσθαι, καὶ οὐ τῷ ἀτόμῳ, οὕτω δ' ἀτό-  
μῳ ὥς παντὶ ὄντι συνεχεῖ; ἢ ὅτι πρῶτον μὲν τὰ κατὰ τὴν  
μίαν αἰσθησιν, ὅσον λέγω ὄψιν, εἰ ἔσται ἄλλῃ αἰσθανομένη  
ἄλλου καὶ ἄλλου χρώματος, πλείω γε μέρη ἔξει εἶδει  
25 ταῦτα; καὶ γὰρ αἰσθάνεται πάλιν τῷ αὐτῷ γένει.  
εἰ δὲ ὅτι ὥς δύο ὄμματα φαίη τις, οὐδὲν κωλύει, οὕτω καὶ  
ἐν τῇ ψυχῇ, ὅτι ἴσως ἐκ μὲν τούτων ἓν τι γίνεται καὶ μία  
ἡ ἐνέργεια αὐτῶν· εἰ δέ, ἢ μὲν ἓν τὸ ἐξ ἀμφοῖν, ἓν καὶ  
τὸ αἰσθανόμενον ἔσται, εἰ δὲ χωρὶς, οὐχ ὁμοίως ἔξει. ἔτι  
30 αἰσθήσεις αἱ αὐταὶ πλείους ἔσονται, ὥσπερ εἴ τις ἐπιστήμας  
449a διαφόρους φαίη· οὔτε γὰρ ἡ ἐνέργεια ἄνευ τῆς καθ' αὐτήν

15. ὁρᾷ δ' οὐκ ἀδιαίρετον om. L || 16. ἐκ τούτων LSUY  
Alex., ἐκ τούτων etiam vet. tr. || 21. οὐ τῷ ἀτόμῳ et mox δ'  
om. LSU et Alex., qui autem pro οὕτω δὲ habet καὶ οὕτως,  
quam Alexandri lectionem genuinam esse putant Thurot et  
Bäumker (Jahrb. für Philol. 1886), praeterquam quod pro καὶ  
Thurot καὶ ἐν vult poni, Bäumker autem καὶ, sed nihil eorum  
satisfacit; legendum videtur: οὐ τῷ ἀτόμῳ, ἢ οὕτω ἀτόμῳ;  
vertit vet. tr.: et non indivisibili, sic autem indivisibili, ut  
omni existenti continuo. || οὕτω δὲ ἀτόμον EY, ἀτομα pro  
ἀτόμῳ M || 22. ἅπαν ἔτι ὄντι EMY || 23. ἄλλῳ] ἀλλ' οὐκ  
EMY || 24. γε recte con. pro τε Bäumker. || εἶδει] αἰεῖ EMY ||  
25. ταῦτα EM, ταῦτά reliqui omnes et scripti et edd. || γὰρ  
γὰρ & LSUP et edd. || πάλιν EMY, ἐν rel. et edd. || γένει  
ἐστὶν LSUP et edd. || 26. κωλύει EY, κωλύειν reliqui codd.,  
etiam Alex. Ald. Basil., κωλύει Sylb. || 28. αὐτῷ EY || εἰ δὲ  
ἢ E, εἰ δὲ ἢ MY, ἐκεῖ δὲ εἰ reliqui codd. et edd. etiam  
Alex. et vet. tr. || ἓν καὶ] ἐκείνο LSUP Alex. vet. tr. et omnes  
edd. || 449a, 1. ἀδιαφόρους P vet. tr.

ἔσται δυνάμεως, οὐτ' ἄνευ ταύτης ἔσται αἰσθησις. εἰ δὲ τούτων  
 ἐνὶ καὶ ἀτόμῳ <μῇ> αἰσθάνεται, δῆλον ὅτι καὶ τῶν ἄλλων·  
 μᾶλλον γὰρ ἐνεδέχετο τούτων ἅμα πλειόνων ἢ τῶν τῷ γένει  
 ἐτέρων. εἰ δὲ δὴ ἄλλω μὲν γλυκέος ἄλλω δὲ λευκοῦ αἰ- 5  
 σθάνεται ἢ ψυχῇ μέρει, ἥτοι τὸ τούτων ἐν τί ἐστίν ἢ οὐχ  
 ἐν. ἀλλ' ἀνάγκη ἐν· ἐν γάρ τι τὸ αἰσθητικόν ἐστι μέρος.  
 τίνος οὖν ἐκείνο ἐνός; οὐδὲν γὰρ ἐκ τούτων ἐν. ἀνάγκη ἄρα ἐν  
 τι εἶναι τῆς ψυχῆς, ᾧ ἅπαντα αἰσθάνεται, καθάπερ εἴρη-  
 ται πρότερον, ἄλλο δὲ γένος δι' ἄλλου. ἄρ' οὖν ἡ μὲν ἀδιαί- 10  
 ρετόν ἐστι κατ' ἐνέργειαν, ἐν τί ἐστι τὸ αἰσθητικὸν γλυκέος  
 καὶ λευκοῦ, ὅταν δὲ διαιρετόν γένηται κατ' ἐνέργειαν, ἔτε-  
 ρον; ἢ ὥσπερ ἐπὶ τῶν πραγμάτων αὐτῶν ἐνδέχεται, οὕτως  
 καὶ ἐπὶ τῆς ψυχῆς. τὸ γὰρ αὐτὸ καὶ ἐν ἀριθμῷ λευκὸν  
 καὶ γλυκὺ ἐστι, καὶ ἄλλα πολλά, εἰ μὴ χωριστὰ τὰ πάθη 15  
 ἀλλήλων, ἀλλὰ τὸ εἶναι ἕτερον ἐκάστω. ὁμοίως τολύνη θετίον  
 καὶ ἐπὶ τῆς ψυχῆς τὸ αὐτὸ καὶ ἐν εἶναι ἀριθμῷ τὸ αἰσθη-  
 τικὸν πάντων, τῷ μέντοι εἶναι ἕτερον καὶ ἕτερον τῶν μὲν γέ-  
 νει τῶν δὲ εἶδει. ὥστε καὶ αἰσθάνοιτ' ἂν ἅμα τῷ αὐτῷ καὶ  
 ἐνί, λόγῳ δ' οὐ τῷ αὐτῷ. 20

ὅτι δὲ τὸ αἰσθητὸν πᾶν ἐστι μέ- 20  
 γεθος καὶ οὐκ ἐστὶν ἀδιαίρετον αἰσθάνεσθαι, δῆλον. ἔστι γὰρ ὅθεν  
 μὲν οὐκ ἂν ὀφθελή, ἄπειρον τὸ ἀπόστημα, ὅθεν δὲ ὁρᾶται,  
 πεπερασμένον· ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ὁσφραντὸν καὶ ἀκουστὸν καὶ  
 ὄσων μὴ αὐτῶν ἀπτόμενοι αἰσθάνονται. ἔστι δὲ τι ἔσχατον  
 τοῦ ἀποστήματος ὅθεν οὐχ ὁρᾶται, καὶ πρῶτον ὅθεν ὁρᾶται. 25

2. τοῦτο EYSP || 3. μὴ iam Alex. desiderat, probant  
 Thurot, Baumker, Neuhauser, Poppelreuter, quod in apodosi  
 καὶ pro οὐδὲ positum est, egregie confert Baumker 281 a 16 ||  
 6. οὐχ ἐν] οὐθὲν EYSP || 8. ἐκείνος EY || 8. ἐν post τούτων  
 om. EYYSU || pro ἄρα fort. δὲ || 11. τι om. EMY || 13. οὕτως  
 E, οὕτω reliqui. || 14. καὶ ante ἐν om. EMY || 18. τῷ solus L,  
 reliqui codd. τὸ. || 19. τὸ αὐτὸ καὶ ἐν EMY || 21. αἰσθάνεσθαι  
 EMY, reliqui αἰσθητόν, etiam omnes edd. et vet. tr. || 23. καὶ  
 post ἀκουστὸν om. LSU || 24. δὴ LSP Alex.



- τοῦτο δὴ ἀνάγκη ἀδιαίρετον εἶναι, οὗ ἐν μὲν τῷ ἐπέκεινα οὐκ ἐνδέχεται αἰσθάνεσθαι ὄντος, ἐν δὲ τῷ ἐπὶ ταδὶ ἀνάγκη αἰσθάνεσθαι. εἰ δὴ τί ἐστιν ἀδιαίρετον αἰσθητόν, ὅταν τεθῇ ἐπὶ τῷ ἐσχάτῳ ὅθεν ἐστὶν ὕστατον μὲν οὐκ αἰσθητόν πρῶτον 80 δ' αἰσθητόν, ἅμα συμβήσεται ὁρατὸν εἶναι καὶ ἀόρατον· τοῦτο δ' ἀδύνατον.
- 449b περὶ μὲν οὖν τῶν αἰσθητηρίων καὶ τῶν αἰσθητῶν τίνα τρόπον ἔχει καὶ κοινῇ καὶ καθ' ἕκαστον αἰσθητήριον εἴρηται· τῶν δὲ λοιπῶν πρῶτον σκεπτέον περὶ μνήμης καὶ τοῦ 4 μνημονεύειν.

#### 4 ΠΕΡΙ ΜΝΗΜΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΜΝΗΣΕΩΣ.

- 4 Περὶ δὲ μνήμης καὶ τοῦ μνημονεύειν 1  
4 λεκτέον τί ἐστὶ καὶ διὰ τίν' αἰτίαν γίνεται καὶ τίνι  
5 τῶν τῆς ψυχῆς μορίων συμβαίνει τοῦτο τὸ πάθος καὶ τὸ ἀναμνησθῆναι· οὐ γὰρ οἱ αὐτοὶ εἰσι μνημονικοὶ καὶ ἀναμνηστικοί, ἀλλ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ μνημονικοὶ μὲν οἱ βραδεῖς, ἀναμνηστικώτεροι δὲ οἱ ταχεῖς καὶ εὐμαθεῖς. πρῶτον μὲν οὖν ληπτέον ποῦά ἐστι τὰ μνημονευτά· πολ-  
10 λάκις γὰρ ἔξαπατᾶται τοῦτο. οὔτε γὰρ τὸ μέλλον ἐνδέχεται μνημονεύειν, ἀλλ' ἐστὶ δοξαστὸν καὶ ἐλπιστόν (εἴη δ' ἂν

27. τάδε LSUP. || 449b. Codices ELMSUY. 4. Post μνημονεύειν sequitur titulus: Ἀριστοτέλους περὶ μνήμης καὶ ἀναμνήσεως ELY Didot. Ald. 2. Sylb., pro ἀναμνήσεως legunt τοῦ μνημονεύειν MSU Ald.; om. titulum Bek., qui post 4. μνημονεύειν ita pergit: τί ἐστὶ etc., itaque in medio enunciato incipit primum caput; textum receptum ineuntis capitis tuentur excepto Bekkero omnes codd. et edd., etiam Them. et vet. tr.; δὲ post περὶ recepi ex Them. et vet. tr., pro τίνα αἰτίαν leg. τίνος αἰτίας M || 7. μνημονικοὶ Y et E, sed supra positum est recentiori manu τροί (leg. τεροί), μνημονικώτεροι reliqui et omnes edd. || 8. ἀναμνηστικοὶ Y et E, sed supra positum τροί (l. τεροί), E, in marg. autem ab antiqua manu ἀναμνηστικώτεροι (Bhl) || 9. σκεπτέον LSU || 10. ἔξαπατᾶ LSUM Them. Mich. et omnes edd.

καὶ ἐπιστήμη τις ἐλπιστική, καθάπερ τινὲς φασι τὴν μαντικὴν), οὔτε τοῦ παρόντος, ἀλλ' αἰσθησις· ταύτη γὰρ οὔτε τὸ μέλλον οὔτε τὸ γινόμενον γνωρίζομεν, ἀλλὰ τὸ παρὸν μόνον. ἡ δὲ μνήμη τοῦ γενομένου· τὸ δὲ παρὸν ὅτι πάρεστιν, 15 ὅλον τοδὶ τὸ λευκὸν ὅτε ὄρα, οὐδεὶς ἂν φαίη μνημονεύειν, οὐδὲ τὸ θεωρούμενον, ὅτε θεωρῶν τυγχάνει καὶ ἐννοῶν· ἀλλὰ τὸ μὲν αἰσθάνεσθαι φησι, τὸ δ' ἐπίστασθαι μόνον· ὅταν δ' ἄνευ τῶν ἐνεργειῶν ἔχη τὴν ἐπιστήμην καὶ τὴν αἴσθησιν, οὕτω μέμνηται [τὰς τοῦ τριγώνου ὅτι δύο ὀρθαῖς ἴσαι], τὸ μὲν ὅτι 20 ἔμαθεν ἢ ἐθεώρησεν, τὸ δὲ ὅτι ἤκουσεν ἢ εἶδεν ἢ ὅ τι τοιοῦτον· δεῖ γὰρ ὅταν ἐνεργῇ κατὰ τὸ μνημονεύειν, οὕτως ἐν τῇ ψυχῇ λέγειν, ὅτι πρότερον τοῦτο ἤκουσεν ἢ ᾗσθετο ἢ ἐνόησεν. ἔστι μὲν οὖν ἡ μνήμη οὔτε αἰσθησις οὔτε ὑπόληψις, ἀλλὰ τούτων τινὸς ἕξις ἢ πάθος, ὅταν γένηται χρόνος. τοῦ δὲ νῦν ἐν 25 τῷ νῦν οὐκ ἔστι μνήμη, καθάπερ εἴρηται [καὶ πρότερον], ἀλλὰ τοῦ μὲν παρόντος αἰσθησις, τοῦ δὲ μέλλοντος ἐλπίς, τοῦ δὲ γενομένου μνήμη. διὸ μετὰ χρόνου πᾶσα μνήμη. ὥσθ' ὅσα χρόνου αἰσθάνεται, ταῦτα μόνον τῶν ζώων μνημονεύει, καὶ τούτῳ ᾧ αἰσθάνεται. ἐπεὶ δὲ περὶ φαντασίας εἴρηται πρότε- 30 ρον ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς, καὶ νοεῖν οὐκ ἔστιν ἄνευ φαντάσμα-

15. ὅτε LSMU Them. Mich. vet. tr. et omnes edd. || 17. ὅτε et τυγχάνει om. LSU Mich. et ut videtur, Them., utrumque leg. vet. tr. Bek. Didot. || νοῶν LSUM Them. || 19. ἔργων LS Them. Mich. Ald. 2. Bas., reliqui ἐνεργειῶν etiam vet. tr. Ald. 1. Sylb. Bek. Didot. || σχῆ LSU || 20. δυσιν LY et corr. E<sub>1</sub> (Bhl) || 20. τὰς — ἴσαι recte vult deleri Freudenthal, Rh. Mus. XXIV. || 21. ὅ τι] τι LMSU Them. Mich. || 22. δεῖ et 23. λέγειν EMY, δεῖ etiam Ald. 1, reliqui codd. et edd. αἰ et λέγει etiam Them. Mich. vet. tr. || 25. χρόνιον Y et corr. E<sub>1</sub>, χρόνος videtur legisse E<sub>1</sub> (Bhl), χρόνος etiam Them. Mich. vet. tr. et omnes edd., χρόνιος coni. Christ. || τοῦ δὲ — 28. μνήμη alteram recensioem esse loci 15 sqq. indicat Freudth. l. l., δὴ pro δὲ poni vult Susemihl, Philol. 1886 || 26. καὶ πρότερον om. LSUM Them. vet. tr., deleri vult etiam Freudth. || 28. ὅσα τε χρ. EY || 29. αἰσθ. καὶ ᾧ ταῦτα M et E sed verba καὶ ᾧ plane erasa et vix legi possunt (Bhl) || 30. ad ἐπεὶ incipit ἀπόδοσις 450a, 13 ab ὥστε τοῦ.

- 450<sup>a</sup> τος· συμβαίνει γὰρ τὸ αὐτὸ πάθος ἐν τῷ νοεῖν ὅπερ καὶ ἐν τῷ διαγράφειν· ἐκεῖ τε γὰρ οὐδὲν προσχρώμενοι τῷ τὸ ποσὸν ὠρισμένον εἶναι τοῦ τριγώνου, ὅμως γράφομεν ὠρισμένον κατὰ τὸ ποσόν· καὶ ὁ νοῶν ὡσαύτως, καὶ μὴ ποσὸν νοῶν, εἰ τίθεται πρὸ ὁμμάτων ποσόν, νοεῖ δ' οὐχ ἢ ποσόν· ἂν δ' ἡ φύσις ἢ τῶν ποσῶν, ἀορίστων δέ, τίθεται μὲν ποσὸν ὠρισμένον, νοεῖ δ' ἢ ποσὸν μόνον· διὰ τίνα μὲν οὖν αἰτίαν οὐκ ἐνδέχεται νοεῖν οὐδὲν ἄνευ τοῦ συνεχοῦς, οὐδ' ἄνευ χρόνου τὰ μὴ ἐν χρόνῳ ὄντα, λόγος ἄλλος· μέγεθος δ' ἀναγκαῖον γνωρί-  
 10 ξειν καὶ κίνησιν ὧ καὶ χρόνον· καὶ τὸ φάντασμα τῆς κοι- νῆς αἰσθήσεως πάθος ἐστίν· ὥστε τοῦτο φανερόν· ὅτι τῷ πρώτῳ αἰσθητικῷ τούτων ἡ γνῶσις ἐστίν· ἡ δὲ μνήμη καὶ ἡ τῶν νοη- τῶν οὐκ ἄνευ φαντάσματος ἐστίν· ὥστε τοῦ νοητικοῦ κατὰ συμβεβηκὸς ἂν εἴη, καθ' αὐτὸ δὲ τοῦ πρώτου αἰσθητικοῦ.  
 15 διὸ καὶ ἑτέροις τισὶν ὑπάρχει τῶν ζώων, καὶ οὐ μόνον ἀν- θρώποις καὶ τοῖς ἔχουσι δόξαν ἢ φρόνησιν. εἰ δὲ τῶν νοη- τικῶν τι μορίων ἦν, οὐκ ἂν ὑπῆρχε πολλοῖς τῶν ἄλλων ζώων, ἴσως δ' οὐδενὶ τῶν θηρίων, ἐπεὶ οὐδὲ νῦν πᾶσι διὰ τὸ μὴ πάντα χρόνου αἰσθησιν ἔχειν· ἀεὶ γὰρ ὅταν ἐνεργῇ τῇ

450<sup>a</sup>, 2. τῷ ante τὸ om. EY || 3. τοῦ] τὸ LSUMY Bek., τοῦ E (Bus.) Them. Mich. Didot. || 4. ὁ νοῶν] ὀνομάζομεν EMY || 6. ἀορίστων MYLSU et corr. E<sub>1</sub>, ἀόριστον Mich. et omnes edd., ἀορίστων etiam vet. tr., probat etiam Freudth. || 8. οὐδὲν om. E<sub>1</sub> inser. E<sub>2</sub> || τοῦ om. LMSU, consentit Freudth. || συνε- χῶς EY || τὰ μὴ ἐν χρόνῳ ὄντα om. in textu E, sed superposita ab altera manu τὰ ἐν (ambiguous) χρόνῳ μὴ ὄντα (Bhl), τὰ γὰρ χρόνῳ μὴ ὄντα Y || 9. ἄλλος λόγος LSU et omnes edd. || 10. χρό- νος E<sub>1</sub> sed corr. χρόνον E<sub>2</sub> (Bhl) || καὶ τὸ φ.—11. ἐστίν post 13 ἐστίν et 11 ὥστε φ.—12. ἐστίν post 10. χρόνον transponi vult Freudth., fort. recte || 11. τοῦτο om. LSU Them. Mich. et omnes edd. || 13. τῆς φαντασίας EY, φαντάσματος reliqui omnes, etiam Them. Mich. vet. tr. || νοητικοῦ scripsi, secutus vetustam translationem, quae vertit: quare intellectivi, νοονμί- νου leg. omnes et scripti et impressi, νοῶντος vel νοῦ coni. Zeller, Gesch. d. Ph. II 2, 548 || 17. τι om. EY || 18. θηρίων egregie coni. pro θνητῶν Rassow, Prog. d. Joachimsth. Gym. 1858 || 19. ἀεὶ] δεῖ EY

μνήμη, καθάπερ καὶ πρότερον εἵπομεν, ὅτι εἶδε τοῦτο ἢ 20  
 ἤκουσεν ἢ ἔμαθε, προσαισθάνεται ὅτι πρότερον· τὸ δὲ πρό-  
 τερον καὶ ὕστερον ἐν χρόνῳ ἐστίν. τίνος μὲν οὖν τῶν τῆς ψυ-  
 χῆς ἐστίν ἢ μνήμη, φανερόν, ὅτι οὐπὲρ καὶ ἡ φαντασία· καὶ  
 ἔστι μνημονευτὰ καθ' αὐτὰ μὲν ὅσα ἐστὶ φανταστά, κατὰ  
 συμβεβηκὸς δὲ ὅσα μὴ ἄνευ φαντασίας. 25

ἀπορήσειε δ' ἂν 25

τις πῶς ποτὲ τοῦ μὲν πάθους παρόντος τοῦ δὲ πράγματος  
 ὤντος μνημονεύεται τὸ μὴ παρόν. δῆλον γὰρ ὅτι δεῖ νοῆ-  
 σαι τοιοῦτον τὸ γιγνόμενον διὰ τῆς αἰσθήσεως ἐν τῇ ψυχῇ  
 καὶ τῷ μορίῳ τοῦ σώματος τῷ ἔχοντι αὐτήν, ὅλον ζωγρά-  
 φημά τι τὸ πάθος, οὗ φαμὲν τὴν ἔξιν μνήμην εἶναι· ἡ γὰρ 30  
 γιγνομένη κίνησις ἐνσημαίνεται ὅλον τύπον τινὰ τοῦ αἰσθήμα-  
 τος, καθάπερ οἱ σφραγιζόμενοι τοῖς δακτυλλοῖς. διὸ καὶ τοῖς  
 μὲν ἐν κινήσει πολλῇ διὰ πάθος ἢ δι' ἡλικίαν οὖσιν οὐ γίγνε- 450b  
 ται μνήμη, καθάπερ ἂν εἰς ὕδωρ ῥέον ἐμπιπτούσης τῆς κι-  
 νήσεως καὶ τῆς σφραγίδος· τοῖς δὲ διὰ τὸ ψήχεσθαι, κα-  
 θάπερ τὰ παλαιὰ τῶν οἰκοδομημάτων, καὶ διὰ σκληρό-  
 τητα τοῦ δεχομένου τὸ πάθος οὐκ ἐγγίγνεται ὁ τύπος. διόπερ 5  
 οἱ τε σφόδρα νέοι καὶ οἱ γέροντες ἀμνήμονές εἰσιν· ῥέουσι  
 γὰρ οἱ μὲν διὰ τὴν ἀδύνησιν, οἱ δὲ διὰ τὴν φθίσιν. ὁμοίως  
 δὲ καὶ οἱ λίαν ταχεῖς καὶ οἱ λίαν βραδεῖς οὐδέτεροι φαίνον-  
 ται μνήμονες· οἱ μὲν γὰρ εἰσιν ὑγρότεροι τοῦ δέοντος, οἱ δὲ  
 σκληρότεροι· τοῖς μὲν οὖν οὐ μένει τὸ φάντασμα ἐν τῇ ψυ- 10

21. pro προσαισθ. ὅτι πρότερ. conl. αἰσθάνεται Rassow l. l., sed nihil mutandum est, ἐνεργῇ τῇ μνήμῃ 19 est = μνημονεύῃ, unde pendet ὅτι εἶδε 20. || 24. ὅσα μὴ ἐστὶ φανταστά EY, sed E, in marg. ὧν ἐστὶ φαντασία, ὧν ἐστὶ φαντασία LSU Them. vet. tr. Sylb., ὅσα ἐστὶ φανταστά etiam Mich. Bek. Didot. || 27. μνημονεύει LSU Them., μνημονεύεται etiam Mich. vet. tr. Bek. Didot. || 28. τοιοῦτο E, sed v annexum E, (Bhl) || τὸ τοιοῦτό τι M, τοῦτον S, τὸ aut delendum aut τι scribendum censet Rassow l. l. || 30. τὸ πάθος—εἶναι aut deleri aut post 28. τοιοῦτον transponi vult Freudth. || 450b, 8. οἱ λίαν ante βρ. om. LMSU

χῆ, τῶν δ' οὐχ ἄπτεται. ἀλλ' εἰ δὴ τοιοῦτόν ἐστι τὸ συμ-  
 βαῖνον περὶ τὴν μνήμην, πότερον τοῦτο μνημονεύει τὸ πάθος,  
 ἢ ἐκεῖνο ἀφ' οὗ ἐγένετο; εἰ μὲν γὰρ τοῦτο, τῶν ἀπόντων οὐδὲν ἂν  
 μνημονεύοιμεν· εἰ δ' ἐκεῖνο, πῶς αἰσθανόμενοι τούτου μνημο-  
 15 νεύομεν, οὐ μὴ αἰσθανόμεθα, τὸ ἄπόν; εἰ τ' ἐστὶν ὁμοιον ὥσπερ  
 τύπος ἢ γραφὴ ἐν ἡμῖν, τούτου αὐτοῦ ἢ αἰσθησις διὰ τί ἂν  
 εἴῃ μνήμη ἐτέρου, ἀλλ' οὐκ αὐτοῦ τούτου; ὁ γὰρ ἐνεργῶν τῇ  
 μνήμῃ θεωρεῖ τὸ πάθος τοῦτο καὶ αἰσθάνεται τούτου. πῶς οὖν  
 τὸ μὴ παρὸν μνημονεύει; εἴῃ γὰρ ἂν καὶ δοᾶν τὸ μὴ παρὸν  
 20 καὶ ἀκούειν. ἢ ἔστιν ὥς ἐνδέχεται καὶ συμβαίνει τοῦτο; οἷον  
 γὰρ τὸ ἐν τῷ πλινάκι γεγραμμένον ζῶον καὶ ζῶόν ἐστι καὶ εἰ-  
 κῶν, καὶ τὸ αὐτὸ καὶ ἔν τοῦτ' ἐστὶν ἄμφω, τὸ μέντοι εἶναι  
 οὐ ταῦτόν ἐστιν ἀμφοῖν, καὶ ἔστι θεωρεῖν καὶ ὥς ζῶον καὶ ὥς εἰ-  
 κῶνα, οὕτω καὶ τὸ ἐν ἡμῖν φάντασμα δεῖ ὑπολαβεῖν καὶ  
 25 αὐτό τι καθ' αὐτό εἶναι [θεώρημα] καὶ ἄλλου φάντασμα. ἢ  
 μὲν οὖν καθ' ἑαυτό, θεώρημα ἢ φάντασμά ἐστιν, ἢ δ' ἄλλου,  
 οἷον εἰκῶν καὶ μνημόνευμα. ὥστε καὶ ὅταν ἐνεργῇ ἢ κίνησις  
 αὐτοῦ, ἂν μὲν, ἢ καθ' αὐτό ἐστι, ταύτῃ αἰσθῆται ἢ ψυχῇ  
 αὐτοῦ, οἷον νόημά τι ἢ φάντασμα φαίνεται ἐπελθεῖν· ἂν δ'  
 30 ἢ ἄλλου, ὥσπερ ἐν τῇ γραφῇ ὥς εἰκῶνα θεωρεῖ, καὶ μὴ  
 ἑωρακῶς τὸν Κορίσκον ὥς Κορίσκου· ἐνταῦθά τε ἄλλο τὸ  
 πάθος τῆς θεωρίας ταύτης καὶ ὅταν ὥς ζῶον γεγραμμένον  
 451 α θεωρῇ, ἐν τε τῇ ψυχῇ τὸ μὲν γίγνεται ὥσπερ νόημα μόνον,

13. γὰρ om. EY || ἂν om. EY || 14. τοῦτο E (Bus.) || 16. εἰ  
 τούτου αὐτοῦ LS, εἰ δὲ τούτου αὐτοῦ Mich., ἢ τούτου αἰσθησις  
 legi cum Themistio et αὐτοῦ deleri vult Freudth. || 19. μνημο-  
 νεύσει EY, μνημονεύει etiam Them. || 21. γεγραμμένον ζῶον καὶ  
 ζῶόν ἐστι E (Bus.), prius ζῶον om. reliqui codd., leg. etiam  
 Mich. vet. tr. et omnes edd. excepto Bekkero || 22. καὶ ante  
 τὸ om. ELY || 23. ἐστι post ταῦτόν om. LSU et omnes edd. ||  
 25. αὐτό καθ' ἑαυτό EY || om. θεώρημα LSU Them. vet. tr.,  
 θεώρ. et φάντασμα deleri vult Freudth. || 27. καὶ post εἰκῶν  
 omitti vult Freudth. || 31.—451 a, 2. repetere, quae iam inde  
 a 14. multo melius explicata sint, itaque ab Arist. hoc loco  
 scripta esse non posse, indicat Freudth. || 451 a, 1. ἐν τε] τὸ  
 ἐν EMY

τὸ δ' ὥς ἐκεῖ ὅτι εἰκῶν, μνημόνευμα. καὶ διὰ τοῦτο ἐνόστ' οὐκ ἴσμεν, ἐγγινομένων ἡμῖν ἐν τῇ ψυχῇ τοιούτων κινήσεων ἀπὸ τοῦ αἰσθῆσθαι πρότερον, εἰ κατὰ τὸ ἡσθῆσθαι συμβαίνει, καὶ εἰ ἔστι μνήμη ἣ οὐ διστάζομεν· ὅτε δὲ συμβαίνει 5 ἐννοῆσαι καὶ ἀναμνησθῆναι ὅτι ἠκούσαμεν τι πρότερον ἢ εἶδομεν. τοῦτο δὲ συμβαίνει, ὅταν θεωρῶν ὥς αὐτὸ μεταβάλλῃ καὶ θεωρῇ ὥς ἄλλου. γίνεταί δὲ καὶ τοῦναντίον, οἷον συνέβη Ἀντιφέροντι τῷ Ὀρείτῃ καὶ ἄλλοις ἐξισταμένοις· τὰ γὰρ φαντάσματα ἔλεγον ὥς γενόμενα καὶ ὥς μνημο- 10 νεύοντες. τοῦτο δὲ γίνεταί, ὅταν τις τὴν μὴ εἰκόνα ὥς εἰκόνα θεωρῇ. αἱ δὲ μελέται τὴν μνήμην σώζουσι τῷ ἐπαναμνησκειν· τοῦτο δ' ἐστὶν οὐδὲν ἕτερον ἢ τὸ θεωρεῖν πολλάκις ὥς εἰκόνα καὶ μὴ ὥς καθ' αὐτό. τί μὲν οὖν ἐστὶ μνήμη καὶ τὸ μνημονεύειν, εἴρηται, ὅτι φαντάσματος, ὥς εἰκόνο 15 οὔ φάντασμα, ἔξις, καὶ τίνος μορίου τῶν ἐν ἡμῖν, ὅτι τοῦ πρώτου αἰσθητικοῦ καὶ ᾧ χρόνου αἰσθανόμεθα.

2 Περὶ δὲ τοῦ ἀναμνησκεισθαι λοιπὸν εἰπεῖν. πρῶτον μὲν οὖν ὅσα ἐν τοῖς ἐπιχειρηματικοῖς λόγοις ἐστὶν ἀληθῆ, δεῖ τίθεσθαι ὥς ὑπάρχοντα. οὔτε γὰρ μνήμης ἐστὶν ἀνάληψις ἢ 20 ἀνάμνησις οὔτε λήψις· ὅταν γὰρ τὸ πρῶτον μάθῃ ἢ πάθῃ, οὐτ' ἀναλαμβάνει μνήμην οὐδεμίαν (οὐδεμία γὰρ προγέγονεν) οὐτ' ἐξ ἀρχῆς λαμβάνει· ὅταν δὲ ἐγγένηται ἢ ἔξις καὶ τὸ πάθος, τότε ἡ μνήμη ἐστίν. ὥστε μετὰ τοῦ πάθους ἐγγινομένου οὐκ ἐγγίνεται. ἔτι δ' ὅτε τὸ πρῶτον ἐγγέγονε τῷ 25

4. αἰσθάνεσθαι ELMY Sylb., αἰσθῆσθαι etiam Them. Mich. Ald. Basil. Bek. Didot. || εἰ] ἢ MY, ηἰ E (Bhl) || 5. εἰ om. M, ab altera manu insert. E, (Bhl) || ἢ insert. ab eadem manu E (Bhl) || 7. ἴδομεν E (Bhl) || 9. ὀρείτῃ EY || 11. τις τὴν μὴ] τὸ παρὰ τὴν EY, τις τὴν M || 14. ἡ μνήμη SU || 17. οὐ M, οὐ EY || 19. τιθέναι LSU Them. Mich. vet. tr., τίθεσθαι MY et E, sed in marg. γρ<sup>αι</sup> τιθέναι a recentiori manu (Bhl) || 20. οὐδὲ E || 21. πρώτων E (Bhl) || ἢ μάθῃ LSU, ἢ om. etiam vet. tr. || 23. γὰρ L et E (Bus.), δὲ reliqui, vet. tr. || 24. καὶ] ἢ LSU, ἢ vult etiam Freudth. || ἢ om. LSU || 25. ἔτι] ὅτι EY || τι ante τῷ inseri vult Freudth.



θα, κινούμεθα τῶν προτέρων τινὰ κινήσεων, ἕως ἂν κινηθῶ-  
 μεν μεθ' ἣν ἐκείνη εἴωθεν. διὸ καὶ τὸ ἐφεξῆς θηρεύομεν νοή-  
 σαντες ἀπὸ τοῦ νῦν ἢ ἄλλου τινός, καὶ ἀφ' ὁμοίου ἢ ἐναντίου ἢ  
 τοῦ σύγγενος. διὰ τοῦτο γίνεται ἡ ἀναμνήσις· αἱ γὰρ κινή- 20  
 σεις τούτων τῶν μὲν αἱ αὐταί, τῶν δ' ἄμα, τῶν δὲ μέρος  
 ἔχουσιν, ὥστε τὸ λοιπὸν μικρὸν ὃ ἐκινήθη μετ' ἐκείνο. ζητοῦσι  
 μὲν οὖν οὕτω, καὶ μὴ ζητοῦντες δ' οὕτως ἀναμιμνήσκονται, ὅταν  
 μεθ' ἑτέραν κίνησιν ἐκείνη γένηται· ὥς δὲ τὰ πολλὰ ἐτέρων  
 γενομένων κινήσεων οἷων εἵπομεν, ἐγένετο ἐκείνη. οὐδὲν δὲ δεῖ 25  
 σκοπεῖν τὰ πόρρω, πῶς μεμνήμεθα, ἀλλὰ τὰ σύγγενος·  
 δῆλον γὰρ ὅτι ὁ αὐτός ἐστι τρόπος. λέγω δὲ τὸ ἐφεξῆς οὐ  
 προζητήσας οὐδ' ἀναμνησθεῖς. τῷ γὰρ ἔθει ἀκολουθοῦσιν αἱ  
 κινήσεις ἀλλήλαις, ἥδε μετὰ τήνδε. καὶ ὅταν τολύνη ἀνα-  
 μιμνήσκεισθαι βούληται, τοῦτο ποιήσει· ζητήσει λαβεῖν ἀρχὴν 30  
 κινήσεως, μεθ' ἣν ἐκείνη ἔσται. διὸ τάχιστα καὶ κάλλιστα γί-  
 νονται ἀπ' ἀρχῆς αἱ ἀναμνήσεις· ὥς γὰρ ἔχουσι τὰ πράγμα- 452 a  
 τα πρὸς ἄλληλα τῷ ἐφεξῆς, οὕτω καὶ αἱ κινήσεις. καὶ ἔστιν  
 εὐμνημόνευτα ὅσα τάξιν τινὰ ἔχει, ὥσπερ τὰ μαθήματα·  
 τὰ δὲ φανῖλα χαλεπῶς. καὶ τούτῳ διαφέρει τὸ ἀνα-  
 μιμνήσκεισθαι τοῦ πάλιν μανθάνειν, ὅτι δυνήσεται πῶς δι' 5  
 αὐτοῦ κινηθῆναι ἐπὶ τὸ μετὰ τὴν ἀρχήν. ὅταν δὲ μή, ἀλλὰ  
 δι' ἄλλον, οὐκέτι μέμνηται. πολλάκις δ' ἤδη μὲν ἀδυνατεῖ  
 ἀναμνησθῆναι, ζητῶν δὲ δύναται καὶ εὐρίσκει. τοῦτο δὲ γί-

17. πρότερον EY || τινὰς pro τινὰ coni. Freudth. || 19. ἢ  
 ἐναντίου ἢ] καὶ ἐναντίου καὶ EMY, ἢ—ἢ etiam Them. Mich.  
 vet. tr. et edd. || 22. ὁ om. EY, leg. etiam Them. Mich. vet. tr. ||  
 23. δ' ὅμως pro δ' οὕτως legi vult cum G. A. Bekkero Freudth. ||  
 25. γινομένων EY || 27. ὅτι] ὥς LMSU || λέγω δὲ] πῶς λέγει  
 LSU || 28. προζητήσας E<sub>1</sub>, sed σ plane fere erasum (Bhl) ||  
 30. ποιήσας M, ποιήσει καὶ Y, litterae ποιησ servatae, sed  
 ultima syllaba plane erasa, nunc corr. ποιήσει E<sub>2</sub> (Bhl), καὶ  
 post ποιήσει non habet E<sub>1</sub> || 452 a, 4. φανῖλος καὶ χαλεπῶς  
 LSU Them. Mich. et omnes edd., φανῖλα χαλεπῶς etiam vet.  
 tr. || τούτου E || 8. ζητεῖν LSU vet. tr., ζητῶν vult etiam  
 Freudth.



νεται κινούνται πολλά, ἕως ἂν τοιαύτην κίνησιν κίνησιν ἢ ἀκο-  
 10 λουθήσῃ τὸ πρᾶγμα. τὸ γὰρ μεμνησθαι ἐστὶ τὸ ἐνεῖναι δυ-  
 νάμει τὴν κινουσαν· τοῦτο δέ, ὥστ' ἐξ αὐτοῦ καὶ ὧν ἔχει κινή-  
 σεων κινήσῃ, ὥσπερ εἴρηται. δεῖ δὲ λαβέσθαι ἀρχῆς. διὸ  
 ἀπὸ τόπων δοκοῦσιν ἀναμνησθεσθαι ἐνότε. τὸ δ' αἴτιον ὅτι  
 ταχὺ ἀπ' ἄλλου ἐπ' ἄλλο ἔρχονται, οἷον ἀπὸ γάλακτος  
 15 ἐπὶ λευκόν, ἀπὸ λευκοῦ δ' ἐπ' ἄερα, καὶ ἀπὸ τούτου ἐφ'  
 ὕγρὸν, ἀφ' οὗ ἐμνήσθη μετοπώρου, ταύτην ἐπιζητῶν τὴν ὥραν.  
 ἔοικε δὴ καθόλου ἀρχῇ καὶ τὸ μέσον πάντων· εἰ γὰρ μὴ  
 πρότερον, ὅταν ἐπὶ τοῦτο ἔλθῃ, μνησθήσεται, ἢ οὐκέτ' οὐδὲ  
 ἄλλοθεν, οἷον εἴ τις νοήσειεν ἐφ' ὧν *Α Β Γ Δ Ε Ζ Η Θ*· εἰ  
 20 γὰρ μὴ ἐπὶ τοῦ <Θ ἐμνήσθη, ἐπὶ τοῦ *Ε* μέμνη-  
 ται, εἰ τὸ *Η* ἢ τὸ *Ζ* ἐπιζητεῖ· ἐντεῦθεν γὰρ  
 ἐπ' ἄμφω κινήσῃ ἐνδέχεται, καὶ ἐπὶ τὸ *Δ* καὶ ἐπὶ  
 τὸ *Ζ*. εἰ δὲ μὴ τούτων τι ἐξήτει, ἐπὶ τὸ *Γ* ἔλθων μνησθή-  
 σεται, [εἰ τὸ *Η* ἢ τὸ τὸ *Ζ* ἐπιζητεῖ]· εἰ δὲ μή, ἐπὶ τὸ *Α*· καὶ  
 οὕτως αἰ. τοῦ δ' ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ ἐνότε μὲν μνησθῆναι ἐνότε δὲ  
 25 μή, αἴτιον τὸ ἐπὶ πλείον ἐνδέχεσθαι κινήσῃ ἀπὸ τῆς αὐ-  
 τῆς ἀρχῆς, οἷον ἀπὸ τοῦ *Γ* ἐπὶ τὸ *Ζ* ἢ τὸ *Δ*. ἐὰν οὖν  
 δι' ἃ πάλαι οὐ κινήσῃ, ἐπὶ τὸ συνηθέστερον κινεῖται· ὥσπερ γὰρ

9. ἕως ἂν] ἐὰν E M Y S U || 10. δύναμιν L S U Them. vet. tr. ||  
 11. αὐτοῦ omnes codd. et edd., αὐτοῦ vet. tr., ἐαυτοῦ Them. ||  
 14. ἄλλου ἐπ' om. E || 16. ταύτη E || 17. δὴ τὸ καθόλου L S U Y,  
 δὲ etiam Them. Mich., τὸ καθόλου probat Siebeck, Philol.  
 1881 || ἡ ἀρχὴ E Y, ἀρχὴ S U Them. Mich., etiam Bonitz ind.,  
 ἀρχὴ L M et edd. || 18. οὐδὲ] οἶδεν E M Y || 20.—23. hunc  
 locum primus recte explicavit et sanavit Freudth., Rh. Mus.  
 XXIV et Archiv für Gesch. d. Philos. II. 1889. || 20. vulgo  
 legitur: εἰ γὰρ μὴ ἐπὶ τοῦ *Ε* μέμνηται, ἐπὶ τοῦ *Ε Θ* ἐμνήσθη,  
 sed ἐπὶ τοῦ *Ε* μέμνηται om. E M Y, pro *Ε Θ* habet *ν θ Ε*, *η θ Y*,  
*θ L* Them. Mich. Didot. || 21. *Δ*] *α Ε Μ* || 22. pro *Ζ* vulgo *Ε*,  
*Ζ* etiam vet. tr. || ἐξήτει] ἐπιζητεῖ S et edd., etiam Freudth.,  
 ἐπεξήτει L || 23. *Ζ*] *θ Ε Y* || ἐπιζητεῖ habet etiam *Ε* (Bus.) || *Α*]  
*δ Y* || 24. τοῦ δ'] τὸ δ' E M Y || 25. τὸ] *ὅτι* L S U, om. M ||  
 ἐπὶ πλείω ἐνδέχεται L S U, πλείω ἐστὶ M || 26. *Ε* pro *Γ* legi vult  
 Freudth. || ἐὰν οὖν μὴ L S U Y et omnes edd. || 27. διὰ παλαιού  
 L S U M Them. Mich. vet. tr. et omnes edd., δι' ἃ πάλαι οὐ *Y* et

φύσις ἦδη τὸ ἔθος. διὸ πολλάκις ἂ ἐννοοῦμεν, ταχὺ ἀνα-  
μνησκόμεθα· ὥσπερ γὰρ φύσει τότε μετὰ τότε ἐστίν, οὕτω  
καὶ ἐνεργείᾳ· τὸ δὲ πολλάκις φύσιν ποιεῖ. ἐπεὶ δ' 30  
ἐν τοῖς φύσει γίγνεται καὶ παρὰ φύσιν καὶ ἀπὸ τύχης, 452b  
ἔτι μᾶλλον ἐν τοῖς δι' ἔθος, οἷς ἢ φύσις γε μὴ ὁμοίως ὑπ-  
άρχει· ὥστε κινήθῃναι ἐνίοτε κάκει καὶ ἄλλως, ἄλλως τε  
καὶ ὅταν ἀφέλκῃ ἐκείθεν αὐτόσε πη. διὰ τοῦτο καὶ ὅταν  
δέῃ ὄνομα μνημονεῦσαι, παρόμοιον μὲν, εἰς δ' ἐκεῖνο σολοι- 5  
κίζομεν. τὸ μὲν οὖν ἀναμνησκέσθαι τοῦτον συμβαίνει τὸν  
τρόπον.

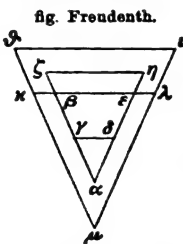
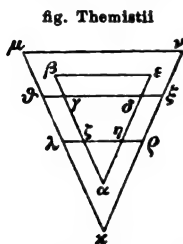
τὸ δὲ μέγιστον, γνωρίζειν δεῖ τὸν χρόνον, ἢ μέτρον 7  
ἢ ἀορίστως. ἔστω δέ τι ᾧ κρίνει τὸν πλείω καὶ ἐλάττω· εὐ-  
λογον δ' ὥσπερ τὰ μεγέθη· νοεῖ γὰρ τὰ μεγάλα καὶ  
πόρρω οὐ τῷ ἀποτελεῖναι ἐκεῖ τὴν διάνοιαν, ὥσπερ τὴν ὄψιν 10  
φασί τινες (καὶ γὰρ μὴ ὄντων ὁμοίως νοήσει), ἀλλὰ τῇ  
ἀνάλογον κινήσει· ἔστι γὰρ ἐν αὐτῇ τὰ ὅμοια σχήματα καὶ  
κινήσεις. τίνα οὖν διοίσει, ὅταν τὰ μέζω νοῇ, ἢ ὅταν ἐκεῖνα νοῇ  
τὰ ἐλάττω; πάντα γὰρ τὰ ἐντὸς ἐλάττω, ὥσπερ ἀνά-  
λογον καὶ τὰ ἐκτός. ἔστι δ' ἴσως ὥσπερ καὶ τοῖς εἶδεσιν 15  
ἀνάλογον λαβεῖν ἄλλο ἐν αὐτῷ, οὕτως καὶ τοῖς ἀποστήμα-  
σιν. ὥσπερ οὖν εἰ τὴν *AB BE* κινεῖται, ποιεῖ τὴν *ΓΔ*.

E (Bus.) || κινήται LSU Bek. Didot. || ἐπὶ τὸ] ἐπεὶ EY || 28. &  
πολλάκις LSU Them. Mich. et omnes edd., & om. Y || 30. ἐπεὶ  
δ' ὥσπερ LSUM et omnes edd. || 452b, 1. τοῖς] τῇ EY, τοῖς  
etiam Them. Mich. et omnes edd. || 2. μὴ et 3. καὶ ἄλλως om.  
EMY, leg. utrumque reliqui, Them. Mich. vet. tr. et omnes  
edd. || 4. καὶ ὅταν] καὶ EY || ἀφέλκῃται vult Christ || αὐτόσε]  
αὐτός EMY et γο U, πη om. EY, αὐτόσε πη etiam Mich. vet.  
tr. et omnes edd. || καὶ] γὰρ EY et γο U || ὅταν] ἐπειδὴν EY  
et γο U || 5. δέῃ ὄνομα] ἐπέλῃ μόνον EY, pro δέῃ coni. ἐπὶ  
Christ, fort. recte || μὲν εἰς δ'] ὡς μὲν εἰς EMY || 8. κρίνει]  
κινεῖ EY || 12. αὐτοῖς EMY, αὐτῇ etiam vet. tr. et Mich. ||  
13. vulgo: νοῇ; ἢ ὅτι ἐκεῖνα νοεῖ, ἢ τὰ ἐλάττω; ἢ ante ὅτι  
om. EMY, ἐκεῖνα νοῇ ἢ M, νοεῖν LSU, textum receptum  
de coniectura Freudenthalii scripsi. || 14. ὥσπερ] καὶ LMSU ||  
15. καὶ post ὥσπερ om. EY, καὶ ἐν M || 17.—22. huic difficillimo

ἀνάλογον γὰρ ἡ  $ΑΓ$  καὶ ἡ  $ΓΔ$ . τί οὖν μᾶλλον τὴν  $ΓΔ$  ἢ  
τὴν  $ΖΗ$  ποιεῖ; ἢ ὥς ἡ  $ΑΖ$  πρὸς τὴν  $ΑΒ$  ἔχει, οὕτως ἡ [τὸ]  
20  $Θ$  πρὸς τὴν  $Μ$  ἔχει. ταύτας οὖν ἅμα κινεῖται. ἂν δὲ τὴν  
 $ΖΗ$  βούληται νοῆσαι, τὴν μὲν  $ΒΕ$  ὁμοίως νοεῖ, ἀντὶ δὲ τῶν  
 $ΘΙ$  τὰς  $ΚΑ$  νοεῖ· αὐταὶ γὰρ ἔχουσιν ὥς  $ΖΑ$  πρὸς  $ΒΑ$ .

ὅταν οὖν ἅμα ἢ τε τοῦ πράγματος γίνηται κίνησις καὶ ἡ τοῦ  
χρόνου, τότε τῇ μνήμῃ ἐνεργεῖ. ἂν δ' οἴηται μὴ ποιῶν, οἷ-  
25 ται μνημονεύειν· οὐθὲν γὰρ κωλύει διαψευσθῆναι τινα καὶ  
δοκεῖν μνημονεύειν μὴ μνημονεύοντα. ἐνεργοῦντα δὲ τῇ μνήμῃ  
μὴ οἷσθαι ἀλλὰ λανθάνειν μεμνημένον οὐκ ἔστιν· τοῦτο γὰρ  
ἦν αὐτὸ τὸ μεμνησθαι. ἀλλ' ἐὰν ἡ τοῦ πράγματος γένηται  
χωρὶς τῆς τοῦ χρόνου ἢ αὐτῇ ἐκείνης, οὐ μέμνηται. ἡ δὲ τοῦ  
30 χρόνου διττὴ ἔστιν· ὅτε μὲν γὰρ μέτρῳ οὐ μέμνηται αὐτό,  
453a οἷον ὅτι τρίτῃ ἡμέρᾳ ὁδῆποτε ἐποίησεν, ὅτε δὲ καὶ μέ-  
τρῳ· ἀλλὰ μέμνηται καὶ ἐὰν μὴ καὶ μέτρῳ. εἰώθασι δὲ λέ-

loco lucem aliquam et medelam primus attulit Freudenthal, Archiv für Gesch. d. Phil. II 1889. Figuram geometricam Themistii et figuram Freudenthalii in margine apposui; figura



Themistii iisdem fere litteris invenitur etiam in cod. E || 17.  $ΓΔ$  γδ M Sylb.,  $ΑΔ$  reliqui codd. et edd., etiam vet. tr. et Mich., qui autem γδ Aristoteli scribendum fuisse annotat,  $ΓΔ$  recte conii. etiam Freudenth. || 18. ἢ τὴν om. EMY || 19.  $ΑΖ$  con. Freudth., codd. et edd.

$ΑΓ$  || τὸ κ Υ, ν Ε, om. M || 20. τὴν Μ] τὸ μ L, τὴν ι EMY || 21. μὲν om. E || Β] θ M, om. Y || 22. Α] α EY || πρὸς] ζ M || 27. μὴ om. EM || ἀλλὰ] ἅμα M, om. EY || 29. αὐτῇ EMYU, αὐτῇ etiam vet. tr. || 30. αὐτὸν SU, αὐτῶν LM vet. tr. || 453a, 1. οἷον om. EY || τρίτῃ ἡμέρᾳ EY, τρίτης ἡμέρας M, τρίτην ἡμέραν reliqui, etiam Them. Mich. et edd. || ὁδῆποτε EMY Bek. Didot., δ μέντοι U, ὅτι μέντοι LS Mich. vet. tr., ποιῆσαι EY, ἐποίησεν LSUM, Bek. Didot. || 2. μὴ καὶ μέτρῳ EY, καὶ om. reliqui et edd.

γειν ὅτι μέμνηνται μέν, πότε μέντοι οὐκ ἴσασιν, ὅταν μὴ  
γνωρίζωσι τοῦ πότε τὸ ποσὸν μέτρω. 4

ὅτι μὲν οὖν οὐχ οἱ αὐ- 4  
τοὶ μνημονικοὶ καὶ ἀναμνηστικοί, ἐν τοῖς πρότερον εἴρηται. 5  
διαφέρει δὲ τοῦ μνημονεύειν τὸ ἀναμνηνέσκεσθαι οὐ μόνον  
κατὰ τὸν χρόνον, ἀλλ' ὅτι τοῦ μὲν μνημονεύειν καὶ τῶν ἄλ-  
λων ζώων μετέχει πολλά, τοῦ δ' ἀναμνηνέσκεσθαι οὐδὲν ὥς  
εἰπεῖν τῶν γνωριζομένων ζώων, πλὴν ἄνθρωπος. αἷτιον δ' ὅτι  
τὸ ἀναμνηνέσκεσθαι ἐστὶν οἶον συλλογισμός τις· ὅτι γὰρ 10  
πρότερον εἶδεν ἢ ἤκουσεν ἢ τι τοιοῦτον ἔπαθε, συλλογίζεται ὁ  
ἀναμνηνέσκομενος, καὶ ἔστιν οἶον ζήτησις τις. τοῦτο δ' οἷς καὶ  
τὸ βουλευτικὸν ὑπάρχει, φύσει μόνοις συμβέβηκεν· καὶ γὰρ  
τὸ βουλευέσθαι συλλογισμός τις ἐστίν. 14

ὅτι δ' ἐστὶ σωματικὸν 14  
τὸ πάθος καὶ ἡ ἀνάμνησις ζήτησις ἐν τοιοῦτῳ φαντάσμα- 15  
τος, σημεῖον τὸ παρενοχλεῖν ἐνόνους, ἐπειδὴν μὴ δύνωνται  
ἀναμνησθῆναι καὶ πάνυ ἐπέχοντες τὴν διάνοιαν, καὶ οὐκέτ'  
ἐπιχειροῦντας ἀναμνηνέσκεσθαι οὐδὲν ἤττον, καὶ μάλιστα  
τοὺς μελαγχολικοὺς· τούτους γὰρ φαντάσματα κινεῖ μάλιστα.  
αἷτιον δὲ τοῦ μὴ ἐπ' αὐτοῖς εἶναι τὸ ἀναμνηνέσκεσθαι, ὅτι 20  
καθάπερ τοῖς βάλλουσιν οὐκέτι ἐπ' αὐτοῖς τὸ στήσαι, οὕτως καὶ  
ὁ ἀναμνηνέσκομενος καὶ θηρεύων σωματικὸν τι κινεῖ, ἐν ᾧ  
τὸ πάθος. μάλιστα δ' ἐνοχλοῦνται οἷς ἂν ὑγρότης τύχη ὑπ-  
άρχουσα περὶ τὸν αἰσθητικὸν τόπον· οὐ γὰρ ῥαδίως παύεται

8. τοῦ πότε μὴ γνωρίζωσι τὸ ποσὸν M Bek. Didot., μὴ  
γνωρίζωσι τοῦτο ποτε ποσὸν EY et, qui πότε τῷ πόσῳ, LSU  
Mich. Ald. Basil. Sylb. || 9. γνωρίμων LSU, γνωριζομένων etiam  
Them. vet. tr. || 14. δ' ἐστὶ MY, ἐστὶ erasum, sed legi potest  
E (Bhl), ἐστὶ om. reliqui codd. et omnes edd. || σωματικὸν τι  
LU Them. Mich. vet. tr. et omnes edd. || 17. πάνυ om. EY,  
leg. etiam Them. Mich. vet. tr. || ἐπέχοντες virgula post ἀναμν.  
sublata corr. Christ || 20. ἐφ' αὐτοῖς EM || τὸ ἀναμν. om.  
EY || 21. οὕτως E, reliqui οὕτω || 22. τι] γὰρ Y, om. E || ἐν ᾧ  
om. EY || 23. τὸ om. EYS || ἐνοχλεῖ M, ἐνυπάρχει EY, ἐνο-  
χλοῦνται etiam Them. Mich. vet. tr.

21 κληθείσα, ἔτι· ἐν ἐκτελέσει το ῥυθμιστικῶν καὶ εὐθυπορήσει ἡ  
 κίνησις. διὰ καὶ ὄντι καὶ φάσει. ὅταν τι κινήσῃ, ἀντι-  
 κινουμένων καὶ τούτων ὅτι καθίσταται. ἀλλ' ἐπὶ τὸ αὐτὸ ἀντι-  
 κινουμένων. καὶ ἴσκει το καὶ τοῖς ὄντως καὶ μέλει καὶ  
 λόγος. ὅταν δὲ στοματὸς γένηται τι αὐτῶν σφοδρὰ· παν-  
 22 σκόμενος γὰρ καὶ ὅτι βολιόμενος ἐκέρχεται καὶ ἄδεν ἢ  
 λέγειν. εἰδὶ δὲ καὶ οἱ τὲ ἄνω μετὰ ἔχοντες καὶ οἱ νανώ-  
 23 σαι δεις ἀνημονέστεροι τῶν ἐναντίων διὰ τὸ κατὰ βάρος ἔχειν  
 ἐπὶ τῷ αἰσθητικῷ. καὶ μή· ἐξ ἀρχῆς τὰς κινήσεις δύνα-  
 σθαι ἐκμένειν ἀλλὰ διαλυεσθαι μή· ἐν τῷ ἀναμνησκει-  
 σθαι ῥαδίως εὐθυπορεῖν. οἱ δὲ κάμψαν νέει καὶ λίαν γέρον-  
 5 τες ἀμνημονέστεροι διὰ τὴν κίνησιν· οἱ μὲν γὰρ ἐν φθίσει, οἱ δ'  
 ἐν αὐξήσει πολλῇ εἰδὶν· ἔτι δὲ τὰ γε παιδία καὶ νανώδη  
 ἔστι μέχρι πόρου τῆς ἡλικίας. περὶ μὲν οὖν μνήμης καὶ  
 τοῦ μνημονεύειν, τίς ἡ φύσις αὐτῶν καὶ τίνα τῶν τῆς  
 ψυχῆς μνημονεύει τὰ ζῶα, καὶ περὶ τοῦ ἀναμνησκεισθαι,  
 10 τί ἔστι καὶ πῶς γίνεται καὶ διὰ τίνας αἰτίας, εἴρηται.

## 11 ΠΕΡΙ ΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΕΓΡΗΓΟΡΣΕΩΣ.

11 Περὶ δὲ ὕπνου καὶ ἐγρηγόρεως σκοπεύον, 1  
 τίνα τε τυγχάνει ὄντα, καὶ πότερον ἴδια τῆς ψυχῆς ἢ τοῦ  
 σώματος ἢ κοινά, καὶ ἢ κοινά, τίνος μορίου τῆς ψυχῆς ἢ  
 τοῦ σώματος· καὶ διὰ τίνα αἰτίαν ὑπάρχει τοῖς ζῴοις· καὶ  
 15 πότερον ἅπαντα κεκοινώνηκεν ἀμφοτέρων, ἢ τὰ μὲν

25. ἐπέλθῃ LSC Mich. et sine dubio Them. et omnes edd.  
 excepto Sylb., qui scribit ἐπανάλθῃ | εὐθυπορήσει E (Bhl) |  
 29. γένηται τις (omisso αὐτῶν) πορὰ (pro σφοδρὰ) EY |  
 458b, 6. δὲ om. EY | 8. τι EY | 10. τίνα αἰτίαν LSU Them.  
 et edd. | 11. Titulus secundum Them. Didot. Ald. Basil. Sylb.;  
 περὶ ὕπνου καὶ τῆς καθ' ὕπνον μαντικῆς E, titulum om. Bek. |  
 18. καὶ εἰ LSUM Didot., καὶ εἰ legisse E, putat Bus., sed quod  
 sequitur verbum post καὶ, est plane erasum et superscriptum ab  
 altera manu H, itaque assentior Bekkero qui ἢ scribit | 15. ἀμφο-  
 τέρων αὐτῶν LMSU, αὐτῶν om. Y et E (Bus.) etiam Them.

θατέρου τὰ δὲ θατέρου μόνον, ἢ τὰ μὲν οὐδετέρου τὰ δ' 18  
ἀμφοτέρων· πρὸς δὲ τούτοις τί ἐστὶ τὸ ἐνύπνιον, καὶ διὰ  
τίν' αἰτίαν οἱ καθεύδοντες ὅτε μὲν ὄνειρώττουσιν  
ὅτε δ' οὐκ ὄνειρώττουσιν· ἢ συμβαίνει μὲν αἰ  
τοῖς καθεύδουσιν ἐνυπνιάζειν, ἀλλ' οὐ μνημονεύουσιν·  
κἂν εἰ τοῦτο γίνεται, διὰ τίνα αἰτίαν γίνεται· καὶ πότερον 20  
ἐνδέχεται τὰ μέλλοντα προορᾶν, ἢ οὐκ ἐνδέχεται καὶ τίνα  
τρόπον, εἰ ἐνδέχεται· καὶ πότερον τὰ μέλλοντα ὑπ' ἀνθρώ-  
που πράσσεσθαι μόνον, ἢ καὶ ὃν τὸ δαιμόνιον ἔχει τὴν αἰ-  
τίαν καὶ φύσει γίνεται ἢ ἀπ' αὐτομάτου. 24

πρῶτον μὲν οὖν 24  
τοῦτο γε φανερόν, ὅτι τῷ αὐτῷ τοῦ ζῴου ἢ τε ἐργήγορσις ὑπ- 25  
άρχει καὶ ὁ ὕπνος· ἀντίκεινται γάρ, καὶ φαίνεται στέρησίς τις  
ὁ ὕπνος τῆς ἐργηγόρσεως· αἰ γὰρ τὰ ἐναντία καὶ ἐπὶ τῶν  
ἄλλων καὶ ἐν τοῖς φυσικοῖς ἐν τῷ αὐτῷ δεκτικῷ φαίνεται  
γινόμενα καὶ τοῦ αὐτοῦ ὄντα πάθη, λέγω δ' ὅλον ὕγεια καὶ  
νόσος, κάλλος καὶ αἰσχος, ἰσχύς καὶ ἀσθενεία, ὄψις 30  
καὶ τυφλότης, ἀκοή καὶ κωφότης. ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῶνδε  
δῆλον. ὅ γὰρ τὸν ἐργηγορότα γνωρίζομεν, τοῦτω καὶ τὸν 454a  
καθυπνοῦντα· τὸν γὰρ αἰσθανόμενον, τοῦτον ἐργηγορεῖναι

16. θατέρου τὰ δὲ θατέρου EMY Mich. Ald. 1. Basil. Didot., pro priore θατέρου leg. ὕπνον reliqui codd. vet. tr. Sylb. Bek. || 18. ὅτε δ' οὐκ ὄνειρώσσουσι EMY Them., om. ὄνειρ. reliqui codd. et omnes edd., etiam Mich. et vet. tr. || 20. κἂν εἰ, sed εἰ insertum ab antiqua manu E (Bhl), καὶ εἰ reliqui codd. et omnes edd., κἂν εἰ etiam Them. Mich. || τοῦτο γίνηται ELY || 24. ἀπ' αὐτομάτου EMSU, ἀπὸ ταύτου. reliqui Them. Mich. || 25. τοῦ ζῴου] ζῶω EY, τῶν τοῦ ζῴου M || 28. φυσικοῖς καὶ ἐν EMY || φαίνεται τὰ γινόμενα EY || 30. et 31. leg. καὶ etiam ante κάλλος, ante ἰσχύς, ante ὄψις et ante ἀκοή LSU Them. Mich. et omnes edd., textum receptum habet Y, καὶ om. omnibus locis EM, sed ab eadem manu καὶ insertum post κάλλος (legit enim αἰσχος κάλλος E (Bhl)), post ἰσχύς, ὄψις, ἀκοή E (Bhl). || 454a, 2. καθυπνοῦντα EM et, ut videtur, vet. tr., κάθυπνον L, καθ' ὕπνον SU Them., ὄπνοῦντα Y Mich. et omnes edd. || τοῦτον om. LSU Bek. Didot., leg. τοῦτον Mich. Ald. Basil. Sylb.

νομίζομεν καὶ τὸν ἐγρηγορότα πάντα ἢ τῶν ἔξωθέν τινος αἰσθάνεσθαι ἢ τῶν ἐν αὐτῷ κινήσεων. εἰ τοίνυν τὸ ἐγρηγορέναι  
 5 ἐν μηδενὶ ἄλλῳ ἐστὶν ἢ τῷ αἰσθάνεσθαι, δῆλον ὅτι ὅπερ αἰσθάνεται, τοῦτο καὶ ἐγρήγορε τὰ ἐγρηγορότα καὶ καθεύδει  
 τὰ καθεύδοντα. ἐπεὶ δ' οὔτε τῆς ψυχῆς ἴδιον τὸ αἰσθάνεσθαι οὔτε τοῦ σώματος (οὐ γὰρ ἡ δύναμις, τούτου καὶ ἡ ἐνέργεια· ἡ  
 δὲ λεγομένη αἰσθησις, ὡς ἐνέργεια, κινήσις τις διὰ τοῦ σώ-  
 10 ματος τῆς ψυχῆς ἐστὶ), φανερόν ὡς οὔτε τῆς ψυχῆς τὸ πάθος ἴδιον, οὔτ' ἄψυχον σῶμα δυνατόν αἰσθάνεσθαι. διακρι-  
 σμένων δὲ περὶ τῶν λεγομένων ὡς μορίων τῆς ψυχῆς ἐν ἑτέροις πρότερον, καὶ τοῦ μὲν θρεπτικοῦ χωριζομένου τῶν ἄλλων ἐν  
 τοῖς ἔχουσι σώμασι ζῶην, τῶν δ' ἄλλων οὐδενὸς ἄνευ τούτου,  
 15 δῆλον ὡς ὅσα μὲν αὐξήσεως καὶ φθίσεως μετέχει μόνον τῶν ζώντων, οἱ τοῦτοις οὐχ ὑπάρχει ὕπνος οὐδ' ἐγρήγορις, οἷον τοῖς φυτοῖς· οὐ γὰρ ἔχουσι τὸ αἰσθητικὸν μέρος, οὔτ' εἰ  
 χωριστόν ἐστιν οὔτ' εἰ μὴ χωριστόν· τῇ γὰρ δυνάμει καὶ τῷ εἶναι χωριστόν ἐστιν. ὁμοίως δὲ καὶ οἱ οὐδὲν ἐστὶν ὁ αἰεὶ ἐγρή-  
 20 γορον ἢ αἰεὶ καθεύδει, ἀλλὰ τοῖς αὐτοῖς ὑπάρχει τῶν ζῶων ἀμφοτέρω καὶ πάθη ταῦτα· οὐ γὰρ εἴ τι ἐστὶ ζῶον ἔχον αἰσθησιν, τοῦτ' ἐνδέχεται οὔτε καθεύδειν οὔτ' ἐγρηγορέναι· ἄμ-  
 φω γὰρ ἐστὶ τὰ πάθη ταῦτα περὶ αἰσθησιν τοῦ πρώτου αἰσθητικοῦ. οὐκ ἐνδέχεται δὲ οὐδὲ θάτερον τούτων αἰεὶ ὑπάρχειν  
 25 τῷ αὐτῷ, οἷον αἰεὶ τι γένος ζῶων καθεύδειν ἢ αἰεὶ τι ἐγρηγορέναι, οἱ ὅσων ἐστὶ τι ἔργον κατὰ φύσιν, ὅταν ὑπερβάλλῃ τὸν χρόνον ᾧ δύναται χρόνον τι ποιεῖν, ἀνάγκη ἀδυνατεῖν,

4. αὐτῷ τινος κινήσεων LSU Mich. || 6. καὶ post τοῦτο om. EMY || 9. ἐνέργειαι (cum i. adscripto) E || 12. πρότερον ἐν ἑτέροις post διακρισμένων δὲ ponunt LSU, Mich. et omnes edd., post 12 ψυχῆς EMY, sed E legit ἐν ἑτέροις πρότερον et non, ut refert Bek., πρότερον ἐν ἑτέροις || 13. μὲν om. EY || 21. οὐ EY, reliqui codd. οὔτε et omnes edd. || 19.—21 et 21.—26 duas recensiones esse putat Wilson l. l. || 26. οἱ] ἔτι omnes codd. et edd., οἱ recte conl. W. A. Becker, cui assentitur etiam Sussemihl, Phil. 1885, qui vel οἱ vel ἐπεὶ lagi vult. || 27. χρόνω recte

οἷον τὰ ὄμματα δρῶντα, καὶ παύεσθαι τοῦτο ποιοῦντα, ὁμοίως  
 δὲ καὶ χεῖρα καὶ ἄλλο πᾶν οὗ ἐστὶ τι ἔργον. εἰ δὴ τινός  
 ἐστιν ἔργον τὸ αἰσθάνεσθαι, καὶ τοῦτο ἂν ὑπερβάλλῃ ὅσον 80  
 ἦν χρόνον δυνάμενον αἰσθάνεσθαι συνεχῶς, ἀδυνατήσει καὶ  
 οὐκέτι τοῦτο ποιήσει. εἰ τοίνυν τὸ ἐργηγορέναι τούτῳ ὥρισται, τῷ  
 λελύσθαι τὴν αἰσθησιν, τῶν δ' ἐναντίων τὸ μὲν ἀνάγκη παρῆ- 454b  
 ναι τὸ δ' οὐ, τὸ δ' ἐργηγορέναι τῷ καθεύδειν ἐναντίον, καὶ  
 ἀναγκαῖον παντὶ θάτερον ὑπάρχειν, ἀναγκαῖον ἂν εἴη καθ-  
 εύδειν. εἰ οὖν τὸ τοιοῦτον πάθος ὕπνος, τοῦτο δ' ἐστὶν ἀδυνα-  
 μία δι' ὑπερβολὴν τοῦ ἐργηγορέναι, ἡ δὲ τοῦ ἐργηγορέναι 5  
 ὑπερβολὴ ὅτε μὲν νοσώδης ὅτε δ' ἄνευ νόσου γίνεται, ὥστε  
 καὶ ἡ ἀδυναμία καὶ ἡ διάλυσις ὡσαύτως ἔσται, ἀνάγκη  
 πᾶν τὸ ἐργηγορὸς ἐνδέχεσθαι καθεύδειν· ἀδύνατον γὰρ αἰ-  
 ενεργεῖν. ὁμοίως δὲ οὐδὲ καθεύδειν οὐδὲν αἰ ἐνδέχεται. ὁ γὰρ  
 ὕπνος πάθος τι τοῦ αἰσθητικοῦ μορίου ἐστίν, οἷον δεσμός καὶ 10  
 ἀκίνησις τις, ὥστ' ἀνάγκη πᾶν τὸ καθεύδον ἔχειν τὸ αἰσθητικὸν  
 μόριον. αἰσθητικὸν δὲ τὸ δυνατόν αἰσθάνεσθαι κατ' ἐνέργειαν·  
 ενεργεῖν δὲ τῇ αἰσθήσει κυρίως καὶ ἀπλῶς ἀδύνατον καθεύ-  
 δον ἔμα· διὸ ἀναγκαῖον ὕπνον πάντα ἐγερτὸν εἶναι. τὰ μὲν  
 οὖν ἄλλα σχεδὸν πάντα δῆλα κοινωνοῦνθ' ὕπνου, καὶ πλωτὰ 15  
 καὶ πτηνὰ καὶ πεζὰ· καὶ γὰρ τὰ τῶν ἰχθύων γένη πάντα  
 καὶ τὰ τῶν μαλακίων ὥπται καθεύδοντα, καὶ τὰλλα πάνθ'  
 ὅσα περ ἔχει ὀφθαλμούς· καὶ γὰρ τὰ σκληρόφθαλμα φα-  
 νερὰ καὶ τὰ ἔντομα κοιμώμενα· βραχύυπνα δὲ τὰ τοιαῦτα

suspectum est Susemihl, om. etiam Mich. et vet. tr. Basil. ||  
 1. om. E (Bus.) || 32. τούτῳ om. LSUY Mich. et omnes edd. ||  
 454b, 1. τῶν δὲ ἐναντίων τῶν μὲν ἀνάγκη θάτερον αἰ παρῆ-  
 ναι τῶν δ' οὐ EMY, textum receptum reliqui codd. Mich.,  
 vet. tr. et omnes edd. || 2. τῷ LS || τὸ L || 4. τοιοῦτο E, sed v  
 annexum E, (Bhl), τοιοῦτον ceteri || ἀδυναμία τοῦ ἐργηγορέναι  
 δι' ὑπερβολὴν τοῦ ἐργηγορέναι EY || 7. ἡ ante διάλυσις insertum  
 E (Bhl) || 10. πάθος om. EYU Didot. Bek., leg. etiam Them.  
 Mich. vet. tr. Ald. Basil. Sylb. || 11. om. MS, leg. omnes edd. ||  
 18. περ om. EMY, „quaecumque“ vet. tr.



νομίζομεν καὶ τὸν ἐγρηγορότα πάντα ἢ τῶν ἔξωθέν τινος αἰσθάνεσθαι ἢ τῶν ἐν αὐτῷ κινήσεων. εἰ τοίνυν τὸ ἐγρηγορεῖν  
 5 ἐν μηδενὶ ἄλλῳ ἐστὶν ἢ τῷ αἰσθάνεσθαι, ὁρῶν ὅτι ὅπερ αἰσθάνεται, τοῦτω καὶ ἐγρηγόρε τὰ ἐγρηγορότα καὶ καθεύδει τὰ καθεύδοντα. ἐπεὶ δ' οὔτε τῆς ψυχῆς ἴδιον τὸ αἰσθάνεσθαι οὔτε τοῦ σώματος (οὐ γὰρ ἡ δύναμις, τοῦτου καὶ ἡ ἐνέργεια· ἡ δὲ λεγομένη αἰσθησις, ὡς ἐνέργεια, κινήσις τις διὰ τοῦ σώ-  
 10 ματος τῆς ψυχῆς ἐστὶ), φανερόν ὡς οὔτε τῆς ψυχῆς τὸ πάθος ἴδιον, οὐτ' ἄψυχον σῶμα δυνατόν αἰσθάνεσθαι. διακρισμένων δὲ περὶ τῶν λεγομένων ὡς μορίων τῆς ψυχῆς ἐν ἑτέροις πρότερον, καὶ τοῦ μὲν θρεπτικοῦ χωριζομένου τῶν ἄλλων ἐν τοῖς ἔχουσι σώμασι ζώην, τῶν δ' ἄλλων οὐδενὸς ἄνευ τοῦτου,  
 15 ὁρῶν ὡς ὅσα μὲν αὐξήσεως καὶ φθίσεως μετέχει μόνον τῶν ζώντων, ὅτι τούτοις οὐχ ὑπάρχει ὅκνος οὐδ' ἐγρηγόρσις, οἷον τοῖς φυτοῖς· οὐ γὰρ ἔχουσι τὸ αἰσθητικὸν μέρος, οὐτ' εἰ χωριστόν ἐστιν οὐτ' εἰ μὴ χωριστόν· τῇ γὰρ δυνάμει καὶ τῷ εἶναι χωριστόν ἐστιν. ὁμοίως δὲ καὶ ὅτι οὐδὲν ἐστὶν ὃ ἀεὶ ἐγρη-  
 20 γορεν ἢ ἀεὶ καθεύδει, ἀλλὰ τοῖς αὐτοῖς ὑπάρχει τῶν ζώων ἀμφοτέρω τὰ πάθη ταῦτα· οὐ γὰρ εἴ τί ἐστι ζῶον ἔχον αἰσθησιν, τοῦτ' ἐνδέχεται οὔτε καθεύδειν οὐτ' ἐγρηγορεῖν· ἄμφω γάρ ἐστι τὰ πάθη ταῦτα περὶ αἰσθησιν τοῦ πρώτου αἰσθητικοῦ. οὐκ ἐνδέχεται δὲ οὐδὲ θάτερον τούτων ἀεὶ ὑπάρχειν  
 25 τῷ αὐτῷ, οἷον ἀεὶ τι γένος ζώων καθεύδειν ἢ ἀεὶ τι ἐγρηγορεῖν, ὅτι ὅσων ἐστὶ τι ἔργον κατὰ φύσιν, ὅταν υπερβάλλῃ τὸν χρόνον ᾧ δύναται χρόνῳ τι ποιεῖν, ἀνάγκη ἀδυνατεῖν,

4. αὐτῷ τινος κινήσεων LSU Mich. || 6. καὶ post τοῦτω om. EMY || 9. ἐνεργεῖαι (cum i. adscripto) E || 12. πρότερον ἐν ἑτέροις post διακρισμένων δὲ ponunt LSU, Mich. et omnes edd., post 12 ψυχῆς EMY, sed E legit ἐν ἑτέροις πρότερον et non, ut refert Bek., πρότερον ἐν ἑτέροις || 18. μὲν om. EY || 21. οὐ EY, reliqui codd. οὔτε et omnes edd. || 19.—21 et 21.—26 duas recensioes esse putat Wilson l. l || 26. ὅτι] ἐτι omnes codd. et edd., ὅτι recte coni. W. A. Becker, cui assentitur etiam Susemihl, Phil. 1885, qui vel ὅτι vel ἐπει legi vult. || 27. χρόνῳ recte

οἷον τὰ ὄμματα δρῶντα, καὶ παύεσθαι τοῦτο ποιοῦντα, ὁμοίως  
 δὲ καὶ χεῖρα καὶ ἄλλο πᾶν οὗ ἐστὶ τι ἔργον. εἰ δὴ τινός  
 ἐστὶν ἔργον τὸ αἰσθάνεσθαι, καὶ τοῦτο ἂν ὑπερβάλλῃ ὅσον 80  
 ἦν χρόνον δυνάμενον αἰσθάνεσθαι συνεχῶς, ἀδυνατήσει καὶ  
 οὐκέτι τοῦτο ποιήσει. εἰ τοίνυν τὸ ἐργηγορέναι τούτῳ ὄρισται, τῷ  
 λελύσθαι τὴν αἰσθησιν, τῶν δ' ἐναντίων τὸ μὲν ἀνάγκη παρεῖ- 454b  
 ναι τὸ δ' οὐ, τὸ δ' ἐργηγορέναι τῷ καθεύδειν ἐναντίον, καὶ  
 ἀναγκαῖον παντὶ θάτερον ὑπάρχειν, ἀναγκαῖον ἂν εἴη καθ-  
 εύδειν. εἰ οὖν τὸ τοιοῦτον πάθος ὕπνος, τοῦτο δ' ἐστὶν ἀδυνα-  
 μία δι' ὑπερβολὴν τοῦ ἐργηγορέναι, ἡ δὲ τοῦ ἐργηγορέναι 5  
 ὑπερβολὴ ὅτε μὲν νοσώδης ὅτε δ' ἄνευ νόσου γίνεταί, ὥστε  
 καὶ ἡ ἀδυναμία καὶ ἡ διάλυσις ὡσαύτως ἔσται, ἀνάγκη  
 πᾶν τὸ ἐργηγορὸς ἐνδέχεσθαι καθεύδειν· ἀδύνατον γὰρ αἰεὶ  
 ἐνεργεῖν. ὁμοίως δὲ οὐδὲ καθεύδειν οὐδὲν αἰεὶ ἐνδέχεται. ὁ γὰρ  
 ὕπνος πάθος τι τοῦ αἰσθητικοῦ μορίου ἐστίν, οἷον δεσμός καὶ 10  
 ἀκινήσις τις, ὥστ' ἀνάγκη πᾶν τὸ καθεύδον ἔχειν τὸ αἰσθητικὸν  
 μόνιον. αἰσθητικὸν δὲ τὸ δυνατὸν αἰσθάνεσθαι κατ' ἐνεργεῖαν·  
 ἐνεργεῖν δὲ τῇ αἰσθήσει κυρίως καὶ ἀπλῶς ἀδύνατον καθεύ-  
 δον ἔμα· διὸ ἀναγκαῖον ὕπνον πάντα ἐγερτὸν εἶναι. τὰ μὲν  
 οὖν ἄλλα σχεδὸν πάντα δῆλα κοινωνοῦνθ' ὕπνου, καὶ πλωτὰ 15  
 καὶ πτηνὰ καὶ πεζά· καὶ γὰρ τὰ τῶν ἰχθύων γένη πάντα  
 καὶ τὰ τῶν μαλακίων ὥπται καθεύδοντα, καὶ τὰλλα πάνθ'  
 ὅσα περ ἔχει ὀφθαλμούς· καὶ γὰρ τὰ σκληρόφθαλμα φα-  
 νερά καὶ τὰ ἔντομα κοιμώμενα· βραχύυπνα δὲ τὰ τοιαῦτα

suspectum est Susseihl, om. etiam Mich. et vet. tr. Basil. ||  
 τι om. E (Bus.) || 32. τοῦτῳ om. LSUY Mich. et omnes edd. ||  
 454b, 1. τῶν δὲ ἐναντίων τῶν μὲν ἀνάγκη θάτερον αἰεὶ παρεῖ-  
 ναι τῶν δ' οὐ EMY, textum receptum reliqui codd. Mich.,  
 vet. tr. et omnes edd. || 2. τῷ LS || τὸ L || 4. τοιοῦτο E, sed v  
 annexum E, (Bhl), τοιοῦτον ceteri || ἀδυναμία τοῦ ἐργηγορέναι  
 δι' ὑπερβολὴν τοῦ ἐργηγορέναι EY || 7. ἡ ante διάλυσις insertum  
 E (Bhl) || 10. πάθος om. EYU Didot. Bek., leg. etiam Them.  
 Mich. vet. tr. Ald. Basil. Sylb. || τι om. MS, leg. omnes edd. ||  
 18. περ om. EMY, „quaecumque“ vet. tr.

20 πάντα, διὸ καὶ λάθοι ἄν τινα πολλάκις πρότερον μετέχουσι  
 τοῦ καθεύδειν ἢ οὐ. τῶν δ' ὁστρακοδέρμων κατὰ μὲν τὴν αἰσθη-  
 σιν οὐδέ πω γέγονε φανερόν εἰ καθεύδουσιν· εἰ δέ τῳ πιθανὸς  
 ὁ λεχθεὶς λόγος, τούτῳ πεισθήσεται. ὅτι μὲν οὖν ὕπνου κοι-  
 νωνεῖ τὰ ζῶα πάντα, φανερόν ἐκ τούτων· τῷ γὰρ αἰσθήσιν  
 25 ἔχειν ὥριστα τὸ ζῶον, τῆς δ' αἰσθήσεως τρόπον τινὰ τὴν μὲν  
 ἀκινήσιαν καὶ οἶον δεσμὸν τὸν ὕπνον εἶναι φαμεν, τὴν δὲ  
 λύσιν καὶ τὴν ἄνεσιν ἐγρήγορσιν. τῶν δὲ φυτῶν οὐδὲν οἶόν τε  
 κοινωνεῖν οὐδετέρου τούτων τῶν παθημάτων. ἄνευ μὲν γὰρ αἰ-  
 σθήσεως οὐχ ὑπάρχει οὐθ' ὕπνος οὐτ' ἐγρήγορσις· οἷς δ' αἰ-  
 30 σθήσις ὑπάρχει, καὶ τὸ λυπεῖσθαι καὶ τὸ χαίρειν· οἷς δὲ  
 ταῦτα, καὶ ἐπιθυμία. τοῖς δὲ φυτοῖς οὐδὲν ὑπάρχει τού-  
 των. σημεῖον δ' ὅτι καὶ τὸ ἔργον τὸ αὐτοῦ ποιεῖ τὸ θρεπτι-  
 45 α κὸν μόριον ἐν τῷ καθεύδειν μᾶλλον ἢ ἐν τῷ ἐγρηγορέναι·  
 τρέφεται γὰρ καὶ αὐξάνεται τότε μᾶλλον, ὥς οὐδὲν προσ-  
 δεόμενον πρὸς ταῦτα τῆς αἰσθήσεως.

Διὰ τί δὲ καθεύδει καὶ ἐγρήγορε, καὶ διὰ πόταν τιν' 2  
 5 αἰσθήσιν ἢ ποίας, εἰ διὰ πλείους, σκεπτέον. ἐπεὶ δ' ἔνια μὲν  
 ἔχει τὰς αἰσθήσεις πάσας, ἔνια δ' οὐκ ἔχει, οἶον  
 ὄψιν, τὴν δ' ἀφήν καὶ τὴν γεῦσιν ἅπαντ' ἔχει, πλὴν εἴ τι  
 τῶν ζῶων ἀτελές (εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν τοῖς περὶ ψυ-  
 χῆς), ἀδύνατον δ' ἐστὶν ἀπλῶς ὁποιοανοῦν αἰσθήσιν αἰσθάνεσθαι  
 10 τὸ καθεύδον ζῶον, φανερόν ὅτι πάσαις ἀναγκαῖον ὑπάρχειν

21. τῶν δ' ὁστρακοδέρμων omnes codd. et edd., etiam Them. Mich. vet. tr.; est genitivus partitivus omissio, unde pendeat, pronomine indefinito. || 22. καθεύδει LSU, Mich. καθεύδουσι etiam Them. vet. tr. || 25. τρόπον τινὰ τὴν μὲν] τρόπον μὲν τινα τὴν L et E (Bus) vet. tr. || 26. καὶ om. EMY || εἶναι om. EYU || 28. τούτων om. EY || 455 a, 2. προσδεόμενα LSU Them. Mich. et omnes edd. || 4. πόταν om. EMY, leg. etiam Them. Mich. vet. tr. et omnes edd. || 5. εἰ διὰ] ἢ EMY, εἰ διὰ etiam Them. Mich. vet. tr. et omnes edd. || 6. οὐκ ἔχει Y et ab altera manu correctum E, (Bhl), οὐκ ἔχουσι reliqui codd. Them. Mich. et omnes edd. || 10. super πάσας correctum

τὸ αὐτὸ πάθος ἐν τῷ καλουμένῳ ὕπνῳ· εἰ γὰρ τῇ μὲν τῇ δὲ  
 μὴ, ταύτῃ καθευδὼν αἰσθήσεται, τοῦτο δ' ἀδύνατον. ἐπεὶ δ'  
 ὑπάρχει καθ' ἐκάστην αἰσθησιν τὸ μὲν τι ἴδιον τὸ δέ τι κοι-  
 νόν, ἴδιον μὲν οἶον τῇ ὄψει τὸ ὄραν, τῇ δ' ἀκοῇ τὸ ἀκούειν,  
 καὶ ταῖς ἄλλαις ἐκάστη κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον, ἔστι δέ τις καὶ 15  
 κοινὴ δύναμις ἀκολουθοῦσα πάσαις, ἣ καὶ ὅτι ὄρα καὶ ἀκούει  
 αἰσθάνεται (οὐ γὰρ δὴ τῇ γε ὄψει ὄρα ὅτι ὄρα, καὶ κρίνει  
 δὴ καὶ δύναται κρίνειν ὅτι ἕτερα τὰ γλυκέα τῶν λευκῶν,  
 οὔτε γεύσει οὔτε ὄψει οὔτ' ἀμφοῖν, ἀλλὰ τινι κοινῷ μορίῳ  
 τῶν αἰσθητηρίων πάντων· ἔστι μὲν γὰρ μία αἰσθησις, καὶ 20  
 τὸ κύριον αἰσθητήριον ἓν, τὸ δ' εἶναι αἰσθήσει τοῦ γένους ἐκά-  
 στου ἕτερον, οἶον ψόφου καὶ χρώματος), τοῦτο δ' ἅμα τῷ  
 ἀπικῶ μάλισθ' ὑπάρχει (τοῦτο μὲν γὰρ χωρίζεται τῶν  
 ἄλλων αἰσθητηρίων, τὰ δ' ἄλλα τούτου ἀχώριστα. εἴρηται δὲ  
 περὶ αὐτῶν ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς θεωρήμασιν)· φανερόν τοίνυν 25  
 ὅτι τούτου ἐστὶ πάθος ἢ ἐργήγορσις καὶ ὁ ὕπνος. διὸ καὶ πᾶ-  
 σιν ὑπάρχει τοῖς ζώοις· καὶ γὰρ ἡ ἀφῆ μόνῃ πᾶσιν. εἰ  
 γὰρ τῷ πάσας τι πεπονθέναι τὰς αἰσθήσεις ἐγίνετο τὸ καθ-  
 εῦδειν, ἄτοπον εἰ αἷς οὔτ' ἀνάγκῃ οὔτε δυνατὸν τρόπον τινὰ  
 ἐνεργεῖν ἅμα, ταύτας ἀναγκαῖον ἀργεῖν ἅμα καὶ ἀκινήσι- 30  
 ζειν· τοῦναντίον γὰρ εὐλογώτερον συνέβαινεν ἂν αὐταῖς τὸ  
 μὴ ἅμα ἡρεμεῖν. ὥς δὲ νῦν λέγομεν, εὐλόγως ἔχει καὶ  
 περὶ τούτων· τοῦ γὰρ κυρίου τῶν ἄλλων πάντων αἰσθητηρίου

πᾶσιν E<sub>2</sub> (Bhl), reliqui et edd. πᾶσιν; πάσαις corr. Christ ||  
 11. ταῦτο MU et edd. || 12. ad ἐπεὶ incipit ἀπόδοσις a verbis  
 φανερόν τοίνυν 25. vide Bonitz, Arist. Stud. II./III. S. 72, quem  
 in interpungendis singulis membris secutus sum || 15. textum  
 receptum habent MY et E (Bhl) Them., ταῖς δ' ἄλλαις (omissis  
 καὶ et ἐκάστη) reliqui codd. Ald. Basil. Bek., ταῖς δ' ἄλλαις  
 ἐκάστη Didot., καὶ ταῖς ἄλλαις (sine ἐκάστη) vet. tr. Sylb. || καὶ  
 ante κοινὴ om. EY || 16. ὅτι om. EY || ἀκούει καὶ EMY S Them.,  
 καὶ om. LU etiam Didot. Bon. || 18. γλυκέα ab eadem manu corr.  
 ex γλυκαία E (Bhl) || 20. αἰσθητικῶν LSU Them., αἰσθητηρίων  
 etiam Mich. et omnes edd. || ἀπάντων LSU Mich. et omnes edd. ||  
 21. κρυῖως EY || 29. αἷς οὔτ' τοῦτο EY || 30. ταύτας] οὔτ' EY

καὶ πρὸς ὃ συντείνει τᾶλλα, πεπονθότος τι συμπάσχειν  
 455b ἀναγκαῖον καὶ τὰ λοιπὰ πάντα, ἐκείνων δέ τινος ἀδυνατοῦν-  
 τος οὐκ ἀνάγκη τοῦτ' ἀδυνατεῖν. φανερόν δ' ἐκ πολλῶν ὅτι  
 οὐκ ἐν τῷ τὰς αἰσθήσεις ἀργεῖν καὶ μὴ χρῆσθαι αὐταῖς ὁ  
 ὕπνος, οὐδ' ἐν τῷ μὴ δύνασθαι αἰσθάνεσθαι. καὶ γὰρ ἐν ταῖς  
 5 λειποψυχλαῖς τοιοῦτον συμβαίνει· ἀδυναμία γὰρ αἰσθήσεως  
 ἢ λειποψυχία. γίνονται δὲ καὶ ἔκνοιαί τινες τοιαῦται. ἔτι  
 δ' οἱ τὰς ἐν τῷ αὐχένι φλέβας καταλαμβανόμενοι ἀναλ-  
 σθητοὶ γίνονται. ἀλλ' ὅταν ἡ ἀδυναμία τῆς χρήσεως μήτ'  
 ἐν τῷ τυχόντι αἰσθητηρίῳ μήτε δι' ἣν ἔτυχεν αἰτίαν, ἀλλὰ  
 10 καθάπερ εἴρηται νῦν, ἐν τῷ πρώτῳ ᾧ αἰσθάνεται πάντων·  
 ὅταν μὲν γὰρ τοῦτ' ἀδυνατήσῃ, ἀνάγκη καὶ τοῖς αἰσθητηρίοις  
 πᾶσιν ἀδυνατεῖν αἰσθῆσθαι· ὅταν δ' ἐκείνων τι, οὐκ ἀνάγκη  
 13 τοῦτῳ.  
 13 δι' ἣν δ' αἰτίαν συμβαίνει τὸ καθεύδειν, καὶ ποῖόν τι  
 τὸ πάθος ἐστὶ, λεκτέον. ἐπεὶ δὲ τρόποι πλείους τῆς αἰτίας  
 15 (καὶ γὰρ τὸ τίνας ἕνεκα, καὶ ὅθεν ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως, καὶ  
 τὴν ὅλην καὶ τὸν λόγον αἴτιον εἶναι φαμεν), πρῶτον μὲν  
 οὖν ἐπειδὴ λέγομεν τὴν φύσιν ἕνεκά του ποιεῖν, τοῦτο δ' ἀγα-  
 θόν τι, τὴν δ' ἀνάπαυσιν παντὶ τῷ πεφυκότι κινεῖσθαι, μὴ  
 δυναμένῳ δ' αἰεὶ καὶ συνεχῶς κινεῖσθαι μεθ' ἡδονῆς ἀναγ-  
 20 καῖον εἶναι καὶ ὠφέλιμον, τῷ δ' ὕπνῳ αὐτῇ τῇ ἀλη-

455 b, 4. αἰσθάνεσθαι om. EY || 5. λειποψυχλαῖς S, λειπο-  
 ψυχλαῖς LMUY, λειποψ. hic et 6. primo E habuisse et in λειποψ.  
 mutatum esse mihi videtur, sed vix discerni potest, λειποψ.  
 utrobique etiam Them. et Mich., λειποψ. omnes edd. || αἰσθή-  
 σεως EMY, αἰσθήσεως Them. Mich. vet. tr. et omnes edd. ||  
 6. ἔκνοιαι MY et E, sed supra πνοια scriptum νοια E, (Bhl) ||  
 τοιαῦτα E || 9. τυχόντι om. EMSUY Them., leg. Mich. vet. tr.  
 et (excepto Sylb.) omnes edd. || 12. αἰσθάνεσθαι M, expunct.  
 E (Bhl) om. Y || 12. τινί EY, τι etiam Them. Mich. vet. tr. ||  
 14. ad ἐπεὶ iam Mich. incipit apodosin a verbis ὥστε σωτ. 22,  
 vide ad hunc locum Bon. Arist. Stud. II./III. S. 74 || 17. οὖν  
 om EMY, leg. οὖν etiam Them. Mich. vet. tr. || 20. post  
 ὠφέλιμον leg. τὴν ἀνάπαυσιν MY, et E, sed clare sunt ex-  
 puncta || τῷ δ' ὕπνῳ αὐτῇ τῇ ἀληθείᾳ Y et E, sed ad τῇ et

θεία προσάπτουσι τὴν μεταφορὰν ταύτην ὡς ἀναπαύσει ὄντι·  
 ὥστε σωτηρίας ἔνεκα τῶν ζώων ὑπάρχειν. ἡ δ' ἐργήγορσις  
 τέλος· τὸ γὰρ αἰσθάνεσθαι καὶ τὸ φρονεῖν πᾶσι τέλος οἷς  
 ὑπάρχει θάτερον αὐτῶν· βέλτιστα γὰρ ταῦτα, τὸ δὲ τέλος  
 βέλτιστον. ὥστε ἀναγκαῖον ἐκάστῳ τῶν ζώων ὑπάρχειν τὸν 25  
 ὕπνον. λέγω δ' ἐξ ὑποθέσεως τὴν ἀνάγκην, ὅτι εἰ ζῶον ἔσται  
 ἔχον τὴν αὐτοῦ φύσιν, ἐξ ἀνάγκης τιν' ὑπάρχειν αὐτῷ δεῖ,  
 καὶ τούτων ὑπαρχόντων ἕτερα ὑπάρχειν. ἔτι δὲ ποίας κινή-  
 σεως καὶ πράξεως ἐν τοῖς σώμασι γιγνομένης συμβαίνει τό-  
 τε ἐργηγορέναι καὶ τὸ καθεύδειν τοῖς ζώοις, μετὰ ταῦτα 30  
 λεπτίον. τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ζώοις καθάπερ τοῖς ἐναίμοις  
 ὑποληπτέον εἶναι τὰ αἷτια τοῦ πάθους ἢ ταῦτ' ἢ τὰ ἀνά-  
 λογον, τοῖς δ' ἐναίμοις ἄπερ τοῖς ἀνθρώποις· ὥστ' ἐκ τούτων  
 πάντα θεωρητέον.

34

ὅτι μὲν οὖν ἡ τῆς αἰσθήσεως ἀρχὴ γίγνεται 34  
 ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ μέρους τοῖς ζώοις ἀπ' οὐπὲρ καὶ ἡ τῆς κινήσεως, 456 a  
 διώρισται πρότερον ἐν ἑτέροις. αὕτη δ' ἐστὶ τριῶν διωρισμένων  
 τόπων ὁ μέσος κεφαλῆς καὶ τῆς κάτω κοιλίας. τοῖς μὲν  
 οὖν ἐναίμοις τοῦτ' ἐστὶ τὸ περὶ τὴν καρδίαν μέρος· πάντα γὰρ  
 τὰ ἔναιμα καρδίαν ἔχει, καὶ ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως καὶ τῆς 5  
 αἰσθήσεως τῆς κυρίας ἐντεῦθεν ἐστίν. τῆς μὲν οὖν κινήσεως  
 φανερόν ὅτι καὶ ἡ τοῦ πνεύματος ἀρχὴ καὶ ὅλως ἡ τῆς κα-  
 ταψύξεώς ἐστιν ἐνταῦθα, καὶ τὰ ἀναπνέοντά τε καὶ τὰ τῷ ὕγρῳ  
 καταψυχόμενα πρὸς γε τὴν σωτηρίαν τοῦ ἐν τούτῳ τῷ μορῷ θερ-

ad ἀληθεία (accentibus non mutatis) a recentiori manu v afficta  
 sunt, αὐτὴν non est temptatum (Bhl), δι' αὐτὴν τὴν ἀλήθειαν  
 reliqui codd. Them. Mich. vet. tr. et omnes edd., excepto  
 Sylb., qui leg. αὐτῇ τῇ ἀληθείᾳ || 21. καταφορὰν EM || 22. ὑπάρ-  
 γει LSU et omnes edd. || 31. ἐναίμοις ELMUY Mich. vet. tr.  
 Basil. Sylb. Ald. 2, Ald. 1 sed in marg. corr. ἐναίμοις, Didot.,  
 ἐναίμοις etiam Them. Bek. || 32. τοῦ πάθους om. EY ||  
 456 a, 2. ὁρισμένων EM || 4. ἅπαντα LSU || 8. et 9. καὶ τὸ  
 ἀναπνεῖν et τὸ καταψύχεσθαι LSU Bek. Didot., textum receptum  
 etiam Ald. 1. Ald. 2. et Sylb. || 9. γε] τε τὴν EMY, γε (omisso  
 τῇ) reliqui codd. et omnes edd., γε τὴν etiam Them.

- 20 μὲν ἡ φύσις πεποιμένη. ἐμφύεται δὲ καὶ αὐτῇ· ὥστερον καθ' αὐτήν. τοῖς δ' ἀνείροις καὶ ταῖς ἐντόμοις καὶ μὴ δεχομένοις πνεῦμα ἐν τῷ ἀνείρῳ τὸ σπέρμα πνεῦμα ἀναφυόμενον καὶ συνζῶν φαίνεται. ἕλκον δὲ τοῦτο ἐκὶ τῶν ὀλοπτέρων, αἷον σφραῖον καὶ μελεσθῶν. καὶ ἐν ταῖς μυαῖς
- 11 καὶ ἴσα τοιαῦτα. ἐπεὶ δὲ κινεῖν μὲν τι ἢ ποιεῖν ἄνευ ἰσχύος ἀδύνατον, ἰσχύον δὲ ποιεῖ ἡ τοῦ πνεύματος καθέξις, τοῖς μὲν εἰσφερομένοις ἢ θύραθεν, τοῖς δὲ μὴ ἀναπνεύουσιν ἢ σύμφυτος ὁδὸς καὶ βομβοῦντα φαίνεται τὰ πτερὰ, ὅταν κινῆται, τῇ ἰσχύϊ τοῦ πνεύματος προεκκίπτοντος πρὸς τὸ ὑπόζωμα
- 12 τῶν ὀλοπτέρων), κινεῖται δὲ πᾶν αἰσθητικῶς τινος γινομένης, ἢ οὐκείας ἢ ἄλλοτρεάς. ἐν τῷ πρώτῳ αἰσθητηρίῳ· εἰ δὴ ἐστὶν ὁ ὕπνος καὶ ἡ ἐρηγήφορις πάθη τοῦ μορίου τούτου, ἐν ᾧ μὲν τόπῳ καὶ ἐν ᾧ μορίῳ πρώτῳ γίνεται ὁ ὕπνος καὶ ἡ ἐρηγήφορις, φανερόν. κινεῖνται δ' ἔνιοι καθευδόντες καὶ ποιούσι
- 13 πολλὰ ἐρηγηγορικά, οὐ μέντοι ἄνευ φαντασματος καὶ αἰσθητικῶς τινος· τὸ γὰρ ἐνύπνιον ἐστὶν αἰσθημα τρόπον τινά. λεπτὸν δὲ περὶ αὐτῶν ὥστερον. διότι δὲ τὰ μὲν ἐνύπνια μνημονεύουσιν ἐγερθέντες. τὰς δ' ἐρηγηγορικὰς πράξεις ἀμνημονοῦσιν, ἐν τοῖς προβληματικοῖς εἴρηται.
- 14 Ἐχόμενον δὲ τῶν εἰρημένων ἐστὶν ἐκελθεῖν τίνων γιγνο- 3  
μένων καὶ πόθεν ἡ ἀρχὴ τοῦ κάθους γίνεται, τοῦ τ' ἐρηγη-  
γορῆναι καὶ τοῦ καθευδεῖν. φανερόν δὴ ὅτι ἐπεὶ ἀναγκαῖον

10. πεποιμένη EY Them., πεπόρημε L, πεπόρηκε reliqui, Bek. Didot., „tribuit“ vet. tr. | 11. τοῖς post καὶ om. EMUY | 12. σύμφυτον nunc in rasura, quid subfuerit, agnoscere non potest E (Bhl), σύμφυτον reliqui, etiam Them. Mich. | 13. συνζῶν M et E, nunc correctum συνζῶνον E, συνζῶνον Y Them. Mich. | 15. -24. vide ad hunc locum Bon. Arist. Stud. II./III. p. 88 sqq. | 20. γινομένης LMSU, γινομένης etiam Them. Mich. | 21. δὴ pro δ' conji. Bon. | 28. ἀμνημονοῦσιν] οὐ μνημονοῦσιν L8U Them. Mich. et omnes edd. | ὅτι μὲν οὖν 40b b 84. usque ad εἴρηται 456 a 29. vel potius φανερόν δὴ a 82 mihi interpolata esse videntur; ab hoc loco aliena sunt | καὶ δ' YU, δὴ E, nunc correctum δὲ E, (Bhl) | ὅτι corr. in rasura E, quid subfuerit, incertum est (Bhl)

τῷ ζῳῳ, ὅταν αἰσθησιν ἔχη, τότε πρῶτον τροφήν τε λαμβάνειν καὶ αὖξησιν, τροφή δ' ἐστὶ πᾶσιν ἡ ἐσχάτη τοῖς μὲν ἐναίμοις ἡ τοῦ αἵματος φύσις τοῖς δ' ἀναίμοις τὸ ἀνάλογον, τόπος δ' αἵματος αἱ φλέβες, τούτων δ' ἀρχὴ ἡ καρδία 456 b (φανερὸν δὲ τὸ λεχθὲν ἐκ τῶν ἀνατομῶν) — τῆς μὲν οὖν θύραθεν τροφῆς εἰσιούσης εἰς τοὺς δεκτικούς τόπους γίννεται ἡ ἀναθυμιάσις εἰς τὰς φλέβας, ἐκεῖ δὲ μεταβάλλουσα ἐξαίματ' οὗται καὶ πορεύεται ἐπὶ τὴν ἀρχήν. εἴρηται δὲ περὶ τούτων 5 ἐν τοῖς περὶ τροφῆς· νῦν δ' ἀναληπτέον ὑπὲρ αὐτῶν τούτου χάριν, ὅπως τὰς ἀρχὰς τῆς κινήσεως θεωρήσωμεν, καὶ τί πάσχοντος τοῦ μορίου τοῦ αἰσθητικοῦ συμβαίνει ἡ ἐργήγορσις καὶ ὁ ὕπνος. οὐ γὰρ ἐστὶν ὁ ὕπνος ἡττισοῦν ἀδυναμία τοῦ αἰσθητικοῦ, καθάπερ εἴρηται· καὶ γὰρ ἔκνοια καὶ πνιγμός τις 10 καὶ λειποψυχία ποιεῖ τὴν τοιαύτην ἀδυναμίαν. ἤδη δὲ γεγέννηται τισι καὶ φαντασία λειποψυχήσασιν ἰσχυρῶς. τοῦτο μὲν οὖν ἔχει τινὰ ἀπορίαν· εἰ γὰρ ἐνδέχεται καταδαρθεῖν τὸν λειποψυχήσαντα, ἐνδέχεται ἂν ἐνύπνιον εἶναι καὶ τὸ φάντασμα. πολλὰ δ' ἐστὶν ἃ λέγουσιν οἱ σφόδρα λειποψυ- 15 χήσαντες καὶ δόξαντες τεθνάναι· περὶ ὧν τὸν αὐτὸν λόγον ὑποληπτέον εἶναι πάντων. ἀλλὰ γὰρ ὥσπερ εἵπομεν, οὐκ ἐστὶν ὁ ὕπνος ἀδυναμία πᾶσα τοῦ αἰσθητικοῦ, ἀλλ' ἐκ τῆς περὶ τὴν τροφήν ἀναθυμιάσεως γίννεται τὸ πάθος τοῦτο· ἀναγκαῖον γὰρ τὸ ἀναθυμιάμενον μέχρι τοῦ ὠθεῖσθαι, εἴτ' 20 ἀντιστρέφειν καὶ μεταβάλλειν καθάπερ εὗριπον. τὸ δὲ θερ-

456 b, 1. δὲ τοῦ αἵμ. LSU Mich. et omnes edd. || 1. et 2. interpuncti sec. Bon. Arist. Stud. II./III. p. 138 || 8. τοῦ αἰσθητηρίου E, αἰσθητικοῦ etiam Them. Mich. vet. tr. et omnes edd. || 10. ἔκνοια EMY || 11. 12. 14. 15. nunc λειποψ. E<sub>2</sub>, sed ubique in rasura; ex λικο. 15. clare agnoscitur potest subfuisse εἰ, itaque locis omnibus λειποψ. scribendum est (Bhl), λειποψ. etiam ceteri codd. Them. Ald. Basil. Sylb., λικοψ. Bek. Didot. || 11. δὲ om. SU, δὲ super lineam sed ab eadem manu scriptum E (Bhl) || 13. καταδαρθεῖν EY, καταδαρθεῖν etiam Mich. et omnes edd. || 20. πον EMSUY Mich.



- 10 μου ἡ φύσις πεποίηκεν. ρηθήσεται δὲ περὶ αὐτῆς ὕστερον καθ' αὐτήν. τοῖς δ' ἀνάμμοις καὶ τοῖς ἐντόμοις καὶ μὴ δεχομένοις πνεῦμα ἐν τῷ ἀνάλογον τὸ σύμφυτον πνεῦμα ἀναφυσώμενον καὶ συνιζάνον φαίνεται. δῆλον δὲ τοῦτο ἐπὶ τῶν ὀλοπτέρων, οἷον σφηκῶν καὶ μελισσῶν, καὶ ἐν ταῖς μυλαῖς
- 15 καὶ ὅσα τοιαῦτα. ἐπεὶ δὲ κινεῖν μὲν τι ἢ ποιεῖν ἄνευ ἰσχύος ἀδύνατον, ἰσχὺν δὲ ποιεῖ ἡ τοῦ πνεύματος κάθεξις, τοῖς μὲν εἰσφερομένοις ἢ θύραθεν, τοῖς δὲ μὴ ἀναπνεύουσιν ἢ σύμφυτος (διὸ καὶ βομβοῦντα φαίνεται τὰ πτερωτά, ὅταν κινήται, τῇ τρίψει τοῦ πνεύματος προσπίπτοντος πρὸς τὸ ὑπόζωμα
- 20 τῶν ὀλοπτέρων), κινεῖται δὲ πᾶν αἰσθήσεώς τινος γινομένης, ἢ οἰκείας ἢ ἄλλοτρίας, ἐν τῷ πρώτῳ αἰσθητηρίῳ· εἰ δὴ ἐστὶν ὁ ὕπνος καὶ ἡ ἐγρήγορσις πάθη τοῦ μορίου τούτου, ἐν ᾧ μὲν τόπῳ καὶ ἐν ᾧ μορίῳ πρώτῳ γίνεται ὁ ὕπνος καὶ ἡ ἐγρήγορσις, φανερόν. κινουῦνται δ' ἔνιοι καθεύδοντες καὶ ποιοῦσι
- 25 πολλὰ ἐγρηγορικά, οὐ μέντοι ἄνευ φαντάσματος καὶ αἰσθήσεώς τινος· τὸ γὰρ ἐνύπνιον ἐστὶν αἰσθημα τρόπον τινά. λεκτέον δὲ περὶ αὐτῶν ὕστερον. διότι δὲ τὰ μὲν ἐνύπνια μνημονεύουσιν ἐγερθέντες, τὰς δ' ἐγρηγορικάς πράξεις ἀμνημονοῦσιν, ἐν τοῖς προβληματικοῖς εἴρηται.
- 30 Ἐχόμενον δὲ τῶν εἰρημένων ἐστὶν ἐπελθεῖν τίνων γιγνομένων καὶ πόθεν ἡ ἀρχὴ τοῦ πάθους γίνεται, τοῦ τ' ἐγρηγορεῖν καὶ τοῦ καθεύδειν. φανερόν δὴ ὅτι ἐπεὶ ἀναγκαῖον

10. πεποίηκε EY Them., πεποίηκε L, πεποίηκε reliqui, Bek. Didot., „tribuit“ vet. tr. || 11. τοῖς post καὶ om. EMUY | 12. σύμφυτον nunc in rasura, quid subfuerit, agnoscere non potest E (Bhl), σύμφυτον reliqui, etiam Them. Mich. || 13. συνιζόν M et E, nunc correctum συνιζάνον E<sub>2</sub>, συνιζάνον Y Them. Mich. || 15.—24. vide ad hunc locum Bon. Arist. Stud. II./III. p. 55 sqq. || 20. γενομένης LMSU, γινομένης etiam Them. Mich. || 21. δὴ pro δ' conl. Bon. || 28. ἀμνημονοῦσιν] οὐ μνημονεύουσιν LSU Them. Mich. et omnes edd. || ὅτι μὲν οὖν 455 b 34. usque ad εἴρηται 456 a 29. vel potius φανερόν δὴ a 32. mihi interpolata esse videntur; ab hoc loco aliena sunt || 32. δ' YU, δὴ E, nunc correctum δὲ E<sub>2</sub> (Bhl) || ὅτι corr. in rasura E<sub>2</sub>, quid subfuerit, incertum est (Bhl)

τῷ ζῳῳ, ὅταν αἰσθησιν ἔχῃ, τότε πρῶτον τροφήν τε λαμβάνειν καὶ αὐξῆσιν, τροφή δ' ἐστὶ πᾶσιν ἢ ἐσχάτῃ τοῖς μὲν ἐναίμοις ἢ τοῦ αἵματος φύσις τοῖς δ' ἀναίμοις τὸ ἀνάλογον, τόπος δ' αἵματος αἱ φλέβες, τούτων δ' ἀρχὴ ἢ καρδία <sup>456 b</sup> (φανερὸν δὲ τὸ λεχθὲν ἐκ τῶν ἀνατομῶν) — τῆς μὲν οὖν θύραθεν τροφῆς εἰσιούσης εἰς τοὺς δεκτικούς τόπους γίγνεται ἢ ἀναθυμιάσεις εἰς τὰς φλέβας, ἐκεῖ δὲ μεταβάλλουσα ἐξαίματ' οὗται καὶ πορεύεται ἐπὶ τὴν ἀρχήν. εἴρηται δὲ περὶ τούτων <sup>5</sup> ἐν τοῖς περὶ τροφῆς· νῦν δ' ἀναληπτέον ὑπὲρ αὐτῶν τούτου χάριν, ὅπως τὰς ἀρχὰς τῆς κινήσεως θεωρήσωμεν, καὶ τί πάσχοντος τοῦ μορίου τοῦ αἰσθητικοῦ συμβαίνει ἢ ἐργήγορας καὶ ὁ ὕπνος. οὐ γὰρ ἐστὶν ὁ ὕπνος ἥτισον ἀδυναμία τοῦ αἰσθητικοῦ, καθάπερ εἴρηται· καὶ γὰρ ἔκνοια καὶ πνιγμός τις <sup>10</sup> καὶ λειποψυχία ποιεῖ τὴν τοιαύτην ἀδυναμίαν. ἤδη δὲ γεγέννηται τισι καὶ φαντασία λειποψυχήσασιν ἰσχυρῶς. τοῦτο μὲν οὖν ἔχει τινὰ ἀπορίαν· εἰ γὰρ ἐνδέχεται καταδαρθεῖν τὸν λειποψυχήσαντα, ἐνδέχεται ἂν ἐνύπνιον εἶναι καὶ τὸ φάντασμα. πολλὰ δ' ἐστὶν ἃ λέγουσιν οἱ σφόδρα λειποψυ- <sup>15</sup> χήσαντες καὶ δόξαντες τεθνάναι· περὶ ὧν τὸν αὐτὸν λόγον ὑποληπτέον εἶναι πάντων. ἀλλὰ γὰρ ὥσπερ εἵπομεν, οὐκ ἐστὶν ὁ ὕπνος ἀδυναμία πᾶσα τοῦ αἰσθητικοῦ, ἀλλ' ἐκ τῆς περὶ τὴν τροφήν ἀναθυμιάσεως γίγνεται τὸ πάθος τοῦτο· ἀναγκαῖον γὰρ τὸ ἀναθυμιάμενον μέχρι τοῦ ὠθεῖσθαι, εἴτ' <sup>20</sup> ἀντιστρέφειν καὶ μεταβάλλειν καθάπερ εὗριπον. τὸ δὲ θερ-

456 b, 1. δὲ τοῦ αἵμ. LSU Mich. et omnes edd. || 1. et 2. interpuncti sec. Bon. Arist. Stud. II./III. p. 138 || 8. τοῦ αἰσθητηρίου E, αἰσθητικοῦ etiam Them. Mich. vet. tr. et omnes edd. || 10. ἔκνοια EMY || 11. 12. 14. 15. nunc λιποψ. E<sub>1</sub>, sed ubique in rasura; ex λιπο. 15. clare agnoscitur potest subfuisse εἰ, itaque locis omnibus λειποψ. scribendum est (Bhl), λειποψ. etiam ceteri codd. Them. Ald. Basil. Sylb., λιποψ. Bek. Didot. || 11. δὲ om. SU, δὲ super lineam sed ab eadem manu scriptum E (Bhl) || 13. καταδαρθεῖν EY, καταδαρθεῖν etiam Mich. et omnes edd. || 20. πον EMSUY Mich.

- 10 μοῦ ἡ φύσις πεποίηκεν. ζηθήσεται δὲ περὶ αὐτῆς ὕστερον καθ' αὐτήν. τοῖς δ' ἀναλμοῖς καὶ τοῖς ἐντόμοις καὶ μὴ δεχομένοις πνεῦμα ἐν τῷ ἀνάλογον τὸ σύμφυτον πνεῦμα ἀναφυσώμενον καὶ συνιζάνον φαίνεται. δῆλον δὲ τοῦτο ἐπὶ τῶν ὀλοπτέρων, οἷον σφηκῶν καὶ μελισσῶν, καὶ ἐν ταῖς μυταῖς  
 15 καὶ ὅσα τοιαῦτα. ἐπεὶ δὲ κινεῖν μὲν τι ἢ ποιεῖν ἄνευ ἰσχύος ἀδύνατον, ἰσχὺν δὲ ποιεῖ ἡ τοῦ πνεύματος κάθεξις, τοῖς μὲν εἰσφερομένοις ἢ θύραθεν, τοῖς δὲ μὴ ἀναπνεύουσιν ἢ σύμφυτος (διὸ καὶ βομβοῦντι φαίνεται τὰ πτερωτά, ὅταν κινῆται, τῇ τρέψει τοῦ πνεύματος προσπίπτοντος πρὸς τὸ ὑπόζωμα  
 20 τῶν ὀλοπτέρων), κινεῖται δὲ πᾶν αἰσθήσεώς τινος γινομένης, ἢ οἰκείας ἢ ἄλλοτριᾶς, ἐν τῷ πρώτῳ αἰσθητηρίῳ· εἰ δὲ ἔστιν ὁ ὕπνος καὶ ἡ ἐγρήγορσις πάθη τοῦ μορίου τούτου, ἐν ᾧ μὲν τόπῳ καὶ ἐν ᾧ μορίῳ πρώτῳ γίνεται ὁ ὕπνος καὶ ἡ ἐγρήγορσις, φανερόν. κινοῦνται δ' ἔνιοι καθεύδοντες καὶ ποιοῦσι  
 25 πολλὰ ἐγρηγορικά, οὐ μέντοι ἄνευ φαντάσματος καὶ αἰσθήσεώς τινος· τὸ γὰρ ἐνύπνιον ἔστιν αἰσθημα τρόπον τινά. λεκτέον δὲ περὶ αὐτῶν ὕστερον. διότι δὲ τὰ μὲν ἐνύπνια μνημονεύουσιν ἐγερθέντες, τὰς δ' ἐγρηγορικάς πράξεις ἀμνημονοῦσιν, ἐν τοῖς προβληματικοῖς εἴρηται.
- 30 Ἐχόμενον δὲ τῶν εἰρημένων ἐστὶν ἐπελθεῖν τίνων γιγνομένων καὶ πόθεν ἡ ἀρχὴ τοῦ πάθους γίνεται, τοῦ τ' ἐγρηγορεῖν καὶ τοῦ καθεύδειν. φανερόν δὲ ὅτι ἐπεὶ ἀναγκαῖον

10. πεποίηκε EY Them., πεπόρηκε L, πεπόρικε reliqui, Bek. Didot., „tribuit“ vet. tr. || 11. τοῖς post καὶ om. EMUY || 12. σύμφυτον nunc in rasura, quid subfuerit, agnoscere non potest E (Bhl), σύμφυτον reliqui, etiam Them. Mich. || 13. συνιζάνον M et E<sub>1</sub> nunc correctum συνιζάνον E<sub>2</sub>, συνιζάνον Y Them. Mich. || 15.—24. vide ad hunc locum Bon. Arist. Stud. II./III. p. 55 sqq. || 20. γενομένης LMSU, γινομένης etiam Them. Mich. || 21. δὴ pro δ' conl. Bon. || 28. ἀμνημονοῦσιν] οὐ μνημονεύουσιν LSU Them. Mich. et omnes edd. || ὅτι μὲν οὖν 455 b 34. usque ad εἴρηται 456 a 29. vel potius φανερόν δὲ a 32. mihi interpolata esse videntur; ab hoc loco aliena sunt || 32. δ' YU, δὴ E<sub>1</sub> nunc correctum δὲ E<sub>2</sub> (Bhl) || ὅτι corr. in rasura E<sub>2</sub>, quid subfuerit, incertum est (Bhl)

τῷ ζῳῳ, ὅταν αἰσθησιν ἔχῃ, τότε πρῶτον τροφήν τε λαμβάνειν καὶ αὖξῃσιν, τροφή δ' ἐστὶ πᾶσιν ἢ ἐσχάτῃ τοῖς μὲν ἐναίμοις ἢ τοῦ αἵματος φύσις τοῖς δ' ἀναίμοις τὸ ἀνάλογον, τόπος δ' αἵματος αἱ φλέβες, τούτων δ' ἀρχὴ ἢ καρδία 456b (φανερὸν δὲ τὸ λεχθὲν ἐκ τῶν ἀνατομῶν) — τῆς μὲν οὖν θύραθεν τροφῆς εἰσιούσης εἰς τοὺς δεκτικούς τόπους γίνεταί ἢ ἀναθυμιάσις εἰς τὰς φλέβας, ἐκεῖ δὲ μεταβάλλουσα ἐξαίμα-  
τοῦται καὶ πορεύεται ἐπὶ τὴν ἀρχήν. εἴρηται δὲ περὶ τούτων 5  
ἐν τοῖς περὶ τροφῆς· νῦν δ' ἀναληπτέον ὑπὲρ αὐτῶν τούτου χάριν, ὅπως τὰς ἀρχὰς τῆς κινήσεως θεωρήσωμεν, καὶ τί πάσχοντος τοῦ μορίου τοῦ αἰσθητικοῦ συμβαίνει ἢ ἐργήγορσις καὶ ὁ ὕπνος. οὐ γάρ ἐστιν ὁ ὕπνος ἡτισοῦν ἀδυναμία τοῦ αἰσθητικοῦ, καθάπερ εἴρηται· καὶ γὰρ ἔκνοια καὶ πνιγμός τις 10 καὶ λειποψυχία ποιεῖ τὴν τοιαύτην ἀδυναμίαν. ἤδη δὲ γέ-  
γνηται τισι καὶ φαντασία λειποψυχῆσασιν ἰσχυρῶς. τοῦτο μὲν οὖν ἔχει τινὰ ἀπορίαν· εἰ γὰρ ἐνδέχεται καταδαρθεῖν τὸν λειποψυχῆσαντα, ἐνδέχοιτ' ἂν ἐνύπνιον εἶναι καὶ τὸ φάντασμα. πολλὰ δ' ἐστὶν ἃ λέγουσιν οἱ σφόδρα λειποψυ- 15  
χῆσαντες καὶ δόξαντες τεθνάναι· περὶ ὧν τὸν αὐτὸν λόγον ὑποληπτέον εἶναι πάντων. ἀλλὰ γὰρ ὥσπερ εἵπομεν, οὐκ ἐστιν ὁ ὕπνος ἀδυναμία πᾶσα τοῦ αἰσθητικοῦ, ἀλλ' ἐκ τῆς περὶ τὴν τροφήν ἀναθυμιάσεως γίνεταί τὸ πάθος τοῦτο· ἀναγκαῖον γὰρ τὸ ἀναθυμιάμενον μέχρι τοῦ ὠθεῖσθαι, εἴτ' 20  
ἀντιστρέφειν καὶ μεταβάλλειν καθάπερ εὗριπον. τὸ δὲ θερ-

456 b, 1. δὲ τοῦ αἵμ. LSU Mich. et omnes edd. || 1. et 2. interpuncti sec. Bon. Arist. Stud. II./III. p. 138 || 8. τοῦ αἰσθητηρίου E, αἰσθητικοῦ etiam Them. Mich. vet. tr. et omnes edd. || 10. ἔκνοια EMY || 11. 12. 14. 15. nunc λιποψ. E, sed ubique in rasura; ex λιπο. 15. clare agnoscitur subfuisse εἰ, itaque locis omnibus λειποψ. scribendum est (Bhl), λειποψ. etiam ceteri codd. Them. Ald. Basil. Sylb., λιποψ. Bek. Didot. || 11. δὲ om. SU, δὲ super lineam sed ab eadem manu scriptum E (Bhl) || 13. καταδαρθεῖν EY, καταδαρθεῖν etiam Mich. et omnes edd. || 20. που EMSUY Mich.

μὸν ἐκάστου τῶν ζώων πρὸς τὸ ἄνω πέρυκε φέρεσθαι· ὅταν  
 δ' ἐν τοῖς ἄνω τόποις γένηται, ἀθρόον πάλιν ἀντιστρέφει  
 καὶ καταφέρεται. διὸ μάλιστα γίνονται ὕπνοι ἀπὸ τῆς τρο-  
 25 φῆς· ἀθρόον γὰρ πολὺ τό τε ὕγρὸν καὶ τὸ σωματώδες ἀνα-  
 φέρεται. ἰστάμενον μὲν οὖν βαρύνει καὶ ποιεῖ νυστάζειν· ὅταν  
 δὲ ῥέψῃ κάτω καὶ ἀντιστρέψαν ἀπώσῃ τὸ θερμόν, τότε γί-  
 νεται ὁ ὕπνος καὶ τὸ ζῶον καθεύδει. σημεῖον δὲ τούτων καὶ  
 τὰ ὑπνωτικά· πάντα γὰρ κερηβαρίαν ποιεῖ, καὶ τὰ ποτὰ  
 30 καὶ τὰ βρώματα, μήκων, μανδραγόρας, οἶνος, αἶραι. καὶ  
 καταφερόμενοι καὶ νυστάζοντες τοῦτο δοκοῦσι πάσχειν, καὶ  
 ἀδυνατοῦσιν αἶρειν τὴν κεφαλὴν καὶ τὰ βλέφαρα. καὶ μετὰ  
 τὰ σῖτα μάλιστα τοιοῦτος ὁ ὕπνος· πολλὴ γὰρ ἡ ἀπὸ τῶν  
 σιτίων ἀναθυμίασις. ἔτι δ' ἐκ κόπων ἐνίων· ὁ μὲν γὰρ κόπος  
 35 συντηγτικόν, τὸ δὲ σύντηγμα γίνεται ὥσπερ τροφὴ ἄπε-  
 457a πτος, ἂν μὴ ψυχρὸν ᾗ. καὶ νόσοι δὲ τινες ταῦτο τοῦτο ποι-  
 οῦσιν, ὅσαι ἀπὸ περιττώματος ὕγρου καὶ θερμοῦ, οἶον συμ-  
 βαίνει τοῖς πυρέττουσι καὶ ἐν τοῖς ληθαργοῖς. ἔτι δ' ἡ πρῶ-  
 τη ἡλικία· τὰ γὰρ παιδία καθεύδει σφόδρα διὰ τὸ τὴν  
 5 τροφὴν ἄνω φέρεσθαι πᾶσαν. σημεῖον δὲ τὸ ὑπερβάλλειν  
 τὸ μέγεθος τῶν ἄνω πρὸς τὰ κάτω κατὰ τὴν πρῶτην ἡλι-  
 κίαν, διὰ τὸ ἐπὶ ταῦτα γίνεσθαι τὴν αὐξησιν. διὰ ταύτην  
 δὲ τὴν αἰτίαν καὶ ἐπιληπτικά γίνεται· ὁμοιον γὰρ ὁ ὕπνος  
 ἐπιλήψει, καὶ ἔστι τρόπον τινὰ ὁ ὕπνος ἐπιλήψις. διὸ καὶ  
 10 συμβαίνει τισὶν ἡ ἀρχὴ τούτου τοῦ πάθους καθεύδουσιν,  
 καὶ καθεύδοντες μὲν ἀλλοσκονται, ἐγρηγορότες δ' οὐ· ὅταν  
 γὰρ πολὺ φέρεται τὸ πνεῦμα ἄνω, καταβαῖνον πάλιν τὰς  
 φλέβας ὀγκοῖ καὶ συνθλίβει τὸν πόρον δι' οὗ ἡ ἀναπνοή

25. τό τε Them. Ald. Basil., τὸ θ' ὕγρὸν Didot., τότε reli-  
 qui omnes. || 26. μὲν solus L, om. reliqui codd.; leg. etiam  
 Them. Mich. et omnes edd. || 30. βρωτά L Them. Mich. Ald.  
 Basil. Didot. Bek., βρώματα etiam Sylb. || 33. τὰ σῖτα] σῖτον  
 LS, σῖτα E, σῖτα Them., τὰ σῖτα Mich. et omnes edd. ||  
 457a, 10. τισίν] πολλοῖς LSU Them. Mich. vet. tr. et omnes  
 edd. || 13. καὶ] αἰς LMSU Mich., καὶ reliqui codd. et Bek.

γίνεται. διὸ τοῖς παιδίοις οὐ συμφέρουσιν οἱ οἶνοι, οὐδὲ ταῖς  
τίτθαις (διαφέρει γὰρ ἴσως οὐδὲν αὐτὰ πίνειν ἢ τὰς τίτθας), 15  
ἀλλὰ δεῖ πίνειν ὕδαρῃ καὶ ὀλίγον· πνευματώδες γὰρ ὁ οἶ-  
νος, καὶ τούτου μᾶλλον ὁ μέλας. οὕτω δὲ τὰ ἄνω πλήρη  
τροφῆς τοῖς παιδίοις, ὥστε πέντε μηνῶν οὐδὲ στρέφουσι  
τὸν αὐχένα· ὥσπερ γὰρ τοῖς σφόδρα μεθύουσιν, ὑγρότης  
ἀναφέρεται πολλή. εὐλογον δ' εἶναι τοῦτο τὸ πάθος αἴτιον 20  
καὶ τοῦ ἡρεμεῖν ἐν ταῖς μήτραις τὰ ἔμβρυα τὸ πρῶτον. καὶ  
τὸ ὕλον δὲ φίλυπνοι οἱ ἀδηλόφλεβοι καὶ οἱ νανώδεις καὶ  
οἱ μεγαλοκέφαλοι· τῶν μὲν γὰρ αἱ φλέβες στεναί, ὥστ' οὐ  
ῥᾶδιον καταρρεῖν τὸ ὑγρόν, τοῖς δὲ νανώδεσι καὶ με-  
γαλοκεφάλοις ἡ ἄνω ὁρμὴ πολλή καὶ ἀναθυμιάσις. οἱ δὲ 25  
φλεβώδεις οὐχ ὑπνωτικοὶ δι' εὐροίαν τῶν φλεβῶν, ἂν μὴ τι  
ἄλλο πάθος ἔχωσιν ὑπεναντίον. οὐδ' οἱ μελαγχολικοὶ· κατ-  
έψνυται γὰρ ὁ εἶσω τόπος, ὥστ' οὐ γίγνεται πλήθος αὐτοῖς  
ἀναθυμιάσεως. διὰ τοῦτο γὰρ καὶ βρωτικοὶ σκληροὶ ὄντες·  
ὥσπερ γὰρ οὐδὲν ἀπολελευκόντα διακίεεται τὰ σώματα αὐ- 30  
τοῖς. ἡ δὲ μέλαινα χολὴ φύσει ψυχρὰ οὖσα καὶ τὸν  
θρεπτικὸν τόπον ψυχρὸν ποιεῖ καὶ τᾶλλα μόρια, ὅπου ἂν  
ὑπάρχη δύναμις τὸ τοιοῦτον περίττωμα. ὥστε φανερόν ἐκ  
τῶν εἰρημένων ὅτι ὁ ὕπνος ἐστὶ σύνοδος τις τοῦ θερμοῦ εἶσω 457 b  
καὶ ἀντιπερίστασις φυσικὴ διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν. διὸ  
πολλὴ ἡ κίνησις τοῦ ὑπνοῦντος. ὅθεν δ' ἐκλείπει, καταψύχε-

Didot. || δι' ὃν EY, ἢ SU || 15. τίτθαις accentus agnoscere non  
potest, mutatum nunc τίτθας ex τίτθας E || 16. ὕδαρῃ SUY et  
in rasura E<sub>2</sub>, quid subsuerit, incertum est, ὕδαρῃ etiam Mich.  
et omnes edd. || πνευματώδης L et in rasura E<sub>2</sub>, subfuisse  
videtur πνευματώδες || 18. τῆς τροφῆς LU Mich. et omnes edd. ||  
20. εἶναι τὸ πάθος τοῦτο MS, τοῦτ' εἶναι τὸ πάθος LU Mich. et  
omnes edd. || 24. καταρρεῖν] διαρρεῖν κατὶν LSU Mich. et  
omnes edd. excepto Sylb., qui καταρρεῖν habet || 29. nunc cor-  
rectum σκληροὶ E<sub>2</sub>, sed syllabae σκλη et οι intactae, q autem in  
rasura latiori, subfuit sine dubio φρ, quae litterae etiam nunc  
satis agnoscere possunt E (Bhl), σκληροὶ vult etiam Bon. ind.,  
σκελιφοὶ Didot., reliqui codd. et edd. σκληροὶ. || 457 b, 3. ἡ  
om. EMY

ται, καὶ διὰ ψύξιν καταπίπτει τὰ βλέφαρα. καὶ τὰ μὲν  
 5 ἄνω κατέψνκται καὶ τὰ ἔξω, τὰ δ' ἐντὸς καὶ τὰ κάτω  
 6 θερμά, ὅλον τὰ περὶ τοὺς πόδας καὶ τὰ εἴσω.

6 καίτοι τοῦτό τις ἀπορήσειεν ἄν, ὅτι μετὰ τὰ σιτία ἰσχυρότατος ὕπνος γίνεται, καὶ ἔστιν ὑπνωτικὰ οἶνος καὶ ἄλλα θερμότητα ἔχοντα τοιαῦτα. ἔστι δ' οὐκ εὐλογον τὸν μὲν ὕπνον εἶναι κατά-  
 10 ψυξιν, τὰ δ' αἷτια τοῦ καθεύδειν θερμά. πότερον οὖν τοῦτο συμβαίνει ὅτι ὥσπερ ἡ κοιλία κενὴ μὲν οὐσα θερμὴ ἔστιν, ἡ δὲ πλήρωσις αὐτὴν καταψύχει διὰ τὴν κίνησιν, οὕτω καὶ οἱ ἐν τῇ κεφαλῇ πόροι καὶ τόποι καταψύχονται ἀναφερομένης τῆς ἀναθυμιάσεως; ἢ ὥσπερ τοῖς προσχεομένοις τὸ  
 15 θερμὸν ἐξαίφνης φρίκη γίνεται, κακεῖ ἀνιόντος τοῦ θερμοῦ ἀθροιζόμενον τὸ ψυχρὸν καταψύχει, καὶ τὸ κατὰ φύσιν θερμὸν ποιεῖ ἐξαδυνατεῖν καὶ ὑποχωρεῖν; ἔτι δὲ πολλῆς ἐμπιπτούσης τροφῆς, ἣν ἀνάγει τὸ θερμὸν, ὥσπερ τὸ πῦρ ἐπιτιθεμένων τῶν ξύλων, καταψύχεται, ἕως ἂν καταπεφθῇ.  
 20 γίνεται γὰρ ὁ ὕπνος, ὥσπερ εἴρηται, τοῦ σωματώδους ἀναφερομένου ὑπὸ τοῦ θερμοῦ διὰ τῶν φλεβῶν πρὸς τὴν κεφαλὴν. ὅταν δὲ μηκέτι δύνῃται, ἀλλὰ τῷ πλήθει ὑπερβάλλῃ τὸ ἀναχθέν, πάλιν ἀνταπωθεῖ καὶ κάτω ρεῖ. διὸ καταπίπτουσί τε ὑποσπασμένου τοῦ θερμοῦ τοῦ ἀνάγοντος οἱ ἄνθρωποι  
 25 ποι (μόνον γὰρ ὀρθὸν τῶν ζώων), καὶ ἐπιπεσὸν μὲν ἔκνοιαν ποιεῖ, ὕστερον δὲ φαντασίαν. ἢ αἱ μὲν νῦν λεγόμεναι λύ-

6. τοῦτο EY Them., om. reliqui codd. et omnes edd. || 7. τὰ om. E, leg. etiam Them. Mich. et omnes edd. || 8. θερμότητος LSUM Mich. vet. tr. Ald. Basil. Didot. Bek., θερμότητα etiam Them. Sylb. || 9. τοιαύτας LU Mich. et omnes edd. excepta Sylb. || 12. κίνησιν ἢ τὴν ἀκίνησιν οὕτω EM || 14. ἢ] καὶ EMY || 19. καταψύχει E (Bus), καταψύχεται reliqui et edd. || 20. σωματοειδὸς EMY, σωματώδους etiam Them. Mich. et omnes edd. || 23. ἀνταπωθεῖ ELMUY Them., ἀνταποθεῖ S, ἀνταποθεῖται Mich. vet. tr. et omnes edd. || 25. ἐπιπεσὸν (sc. τὸ θερμὸν Bon. ind.) || ἔκνοιαν M et E sed in marg. γρ. ἔκνοι. E, || 26. λύσεις om. EY

σεις ἐνδεχόμεναι μὲν εἰσι τοῦ γίνεσθαι τὴν κατάψυξιν· οὐ μὴν ἀλλὰ κύριός γ' ἐστὶν ὁ τόπος ὁ περὶ τὸν ἐγκέφαλον, ὥσπερ ἐν ἄλλοις εἴρηται. πάντων δ' ἐστὶ τῶν ἐν τῷ σώματι ψυχρότατον ὁ ἐγκέφαλος, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσι τὸ ἀνάλογον 30 τοῦτω μόριον. ὥσπερ οὖν τὸ ἀπατμίζον ὕγρὸν ὑπὸ τῆς τοῦ ἡλίου θερμῆς, ὅταν ἔλθῃ εἰς τὸν ἄνω τόπον, διὰ τὴν ψυχρότητα αὐτοῦ καταψύχεται καὶ συστὰν καταφέρεται γενόμενον πάλιν ὕδωρ, οὕτως ἐν τῇ ἀναφορᾷ τοῦ θερμοῦ τῇ 458a πρὸς τὸν ἐγκέφαλον ἡ μὲν περιττωματικὴ ἀναθυμίασις εἰς φλέγμα συνέρχεται (διὸ καὶ οἱ κατάρροι φαίνονται γιγνόμενοι ἐκ τῆς κεφαλῆς), ἡ δὲ τροφίμος καὶ μὴ νοσώδης καταφέρεται συνισταμένη καὶ καταψύχει τὸ θερμόν. πρὸς 5 δὲ τὸ καταψύχεσθαι καὶ μὴ δέχεσθαι ῥαδίως τὴν ἀναθυμίασιν συμβάλλεται ἡ λεπτότης καὶ ἡ στενότης τῶν περὶ τὸν ἐγκέφαλον φλεβῶν. τῆς μὲν οὖν καταψύξεως τοῦτ' ἐστὶν αἴτιον, καίπερ τῆς ἀναθυμιάσεως ὑπερβαλλούσης τῇ θερμότητι. ἐγείρεται δ', ὅταν πεφθῇ καὶ κρατήσῃ ἡ συνεισ- 10 σμένη θερμότης ἐν ὀλίγῳ πολλῇ ἐκ τοῦ περιεστώτος, καὶ διακριθῇ τό τε σωματωδέστερον αἷμα καὶ τὸ καθαρώτατον. ἔστι δὲ λεπτότατον μὲν αἷμα καὶ καθαρώτατον τὸ ἐν τῇ κεφαλῇ, παχύτατον δὲ καὶ θολερώτατον τὸ ἐν τοῖς κάτω μέρεσιν. παντὸς δὲ τοῦ αἵματος ἀρχή, ὥσπερ εἴρηται καὶ 15 ἐνταῦθα καὶ ἐν ἄλλοις, ἡ καρδία. τῶν δ' ἐν τῇ καρδίᾳ ἑκατέρας τῆς θαλάμης κοινὴ ἡ μέση· ἐκείνων δ' ἑκατέρα δέχεται ἐξ ἑκατέρας τῆς φλεβός, τῆς τε μεγάλης

27. μὲν om. EY || 28. κυρίως SUMY et corr. E<sub>2</sub>, κύριος E<sub>1</sub> || ὁ περὶ τὸν ἐγκέφαλον om. EMY || 29. pro δὲ vult γὰρ Susemihl || 32. θερμότητος LSUM Them. Mich. et omnes edd. || 458a, 3. συνίσταται LSU Them. Mich. Ald. Basil., συνέρχεται etiam Sylb. Bek. Didot. || 7. καὶ ἡ λεπτ. LU Them. Mich. vet. tr. et omnes edd. || 9. καίπερ] καὶ περὶ S et E, sed i in περὶ ab eadem manu erasum esse videtur (Bhl) || 17. κενὴ Y et corr. E<sub>2</sub>, κοινὴ E<sub>1</sub> et reliqui. || 18. μεγάλης καλονμένης ML SU Mich. vet. tr. et omnes edd., καλονμ. om. etiam Them.



καὶ τῆς ἀορτῆς· ἐν δὲ τῇ μέσῃ γίνεται ἡ διάκρισις.  
 20 ἀλλὰ τὸ μὲν διορίζειν περὶ τούτων ἐτέρων ἐστὶ λόγων οἰκειό-  
 τερον. διὰ δὲ τὸ γίνεσθαι ἀδιακριτώτερον τὸ αἷμα μετὰ τὴν  
 τῆς τροφῆς προσφορὰν ὕπνος γίνεται, ἕως ἂν διακριθῇ  
 τοῦ αἵματος τὸ μὲν καθαρώτατον εἰς τὰ ἄνω, τὸ δὲ θολερώ-  
 τατον εἰς τὰ κάτω· ὅταν δὲ τοῦτο συμβῇ, ἐγείρονται ἀπο-  
 25 λυθέντα τοῦ ἐκ τῆς τροφῆς βάρους. τί μὲν οὖν τὸ αἴτιον τοῦ  
 καθεύδειν, εἴρηται, ὅτι ἡ ὑπὸ τοῦ σωματώδους τοῦ ἀναφερο-  
 μένου ὑπὸ τοῦ συμφύτου θερμοῦ ἀντιπερίστασις ἀθρόως ἐπὶ  
 τὸ πρῶτον αἰσθητήριον· καὶ τί ἐστὶν ὁ ὕπνος, ὅτι τοῦ πρώτου  
 αἰσθητηρίου κατάληψις πρὸς τὸ μὴ δύνασθαι ἐνεργεῖν, ἐξ  
 30 ἀνάγκης μὲν γινόμενος (οὐ γὰρ ἐνδέχεται ζῶον εἶναι μὴ  
 συμβαινόντων τῶν ἀπεργαζομένων αὐτό), ἕνεκα δὲ σωτη-  
 ρίας· σώζει γὰρ ἡ ἀνάπαυσις.

33

## ΠΕΡΙ ΕΝΤΙΠΝΙΩΝ.

33 Μετὰ δὲ ταῦτα περὶ ἐνυπνίου ἐπιζητητέον, καὶ πρῶτον 1  
 458b τίνοι τῶν τῆς ψυχῆς φαίνεται, καὶ πότερον τοῦ νοητικοῦ τὸ  
 πάθος ἐστὶ τοῦτο ἢ τοῦ αἰσθητικοῦ· τούτοις γὰρ μόνοις τῶν ἐν  
 ἡμῖν γνωρίζομέν τι. εἰ δὲ χρήσις ὅψεως ὄρασις καὶ ἀκοῆς  
 τὸ ἀκούειν καὶ ὅλως αἰσθήσεως τὸ αἰσθάνεσθαι, κοινὰ δ' ἐστὶ  
 5 τῶν αἰσθήσεων ὅλον σχῆμα καὶ μέγεθος καὶ κίνησις καὶ  
 τὰλλα τὰ τοιαῦτα, ἴδια δ' ὅλον χρῶμα ψόφος χυμός,  
 ἀδυνατεῖ δὲ πάντα μύοντα καὶ καθεύδοντα ὁρᾶν, ὁμοίως δὲ  
 καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν· ὥστε δηλονότι οὐκ αἰσθανόμεθα οὐδ' ἐν τοῖς

22. ὁ ὕπνος LSU Mich. et omnes edd., ὁ om. etiam Them. ||  
 23. καθαρώτερον LSUY Mich. et omnes edd., superl. etiam  
 vet. tr. || τὰ] τὸ Y et corr. E, om. MU, τὰ etiam Mich. et  
 omnes edd. || θολερώτερον LSU Mich. et edd. || 24. τὰ] τὸ EMU,  
 τὸν Y || 33. hic in margine a recentiori manu Περὶ ἐνυπνίων  
 E (Bhl), om. titulum Bek., leg. reliquae omnes edd. || ἐπι-  
 ζητητέον E (Bhl), reliqui et edd. ζητητέον. || 458 b, 3. εἰ] ἢ EY,  
 εἰ LSU Them. Mich. vet. tr. et omnes edd., apodosis incipit  
 ab ὥστε 8. || δὲ] δὴ LSU || 8. ὥστε om. LSU vet. tr. Bek. Didot.,

ὕπνοις. οὐκ ἄρα γε τῇ αἰσθήσει τὸ ἐνύπνιον αἰσθανόμεθα.  
 ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τῇ δόξῃ. οὐ γὰρ μόνον τὸ προσιὸν φαμεν <sup>10</sup>  
 ἄνθρωπον ἢ ἵππον, ἀλλὰ καὶ λευκὸν ἢ καλόν· ὧν ἡ δόξα  
 ἄνευ αἰσθήσεως οὐδὲν ἀποφαίνεται, οὔτ' ἀληθῶς οὔτε ψευ-  
 δῶς. ἐν δὲ τοῖς ὕπνοις συμβαίνει τὴν ψυχὴν τοῦτο ποιεῖν·  
 ὁμοίως γὰρ ὅτι ἄνθρωπος καὶ ὅτι λευκὸς ὁ προσιὸν δοκοῦ-  
 μεν ὁρᾶν. ἔτι παρὰ τὸ ἐνύπνιον ἐννοοῦμεν ἄλλο τι, καθάπερ <sup>15</sup>  
 ἐν τῷ ἐγρηγορέναι αἰσθανόμενοι τι· περὶ οὗ γὰρ αἰσθανό-  
 μεθα, πολλάκις καὶ διανοοῦμεθά τι. οὕτω καὶ ἐν τοῖς ὕπνοις  
 παρὰ τὰ φαντάσματα ἐνίοτε ἄλλα ἐννοοῦμεν. φανεὴ δ' ἂν  
 τῷ τοῦτο, εἴ τις προσέχοι τὸν νοῦν καὶ πειρώτο μνημονεύειν  
 ἀναστάς. ἤδη δὲ τινες καὶ ἐωράκασιν ἐνύπνια τοιαῦτα οἷον <sup>20</sup>  
 οἱ δοκοῦντες κατὰ τὸ μνημονικὸν παράγγελμα τίθεσθαι τὰ  
 προβαλλόμενα· συμβαίνει γὰρ αὐτοῖς πολλάκις ἄλλο τι  
 παρὰ τὸ ἐνύπνιον τίθεσθαι πρὸ ὁμμάτων εἰς τὸν τόπον φάν-  
 τασμα. ὥστε δῆλον ὅτι οὔτε ἐνύπνιον πᾶν τὸ ἐν ὕπνῳ φάν-  
 τασμα, καὶ ὅτι ὃ ἐννοοῦμεν τῇ δόξῃ δοξάζομεν. δῆλον δὲ <sup>25</sup>  
 περὶ τούτων πάντων τό γε τοσοῦτον, ὅτι τῷ αὐτῷ ᾧ καὶ  
 ἐγρηγορότερος ἐν ταῖς νόσοις ἀπατῶμεθα, ὅτι τοῦτ' αὐτὸ καὶ  
 ἐν τῷ ὕπνῳ ποιεῖ τὸ πάθος. καὶ ὑγιαίνουσι δὲ καὶ εἰδῶσιν  
 ὅμως ὁ ἥλιος ποδιαῖος εἶναι δοκεῖ. ἀλλ' εἴτε δὴ ταῦτόν εἴθ'  
 ἕτερον τὸ φανταστικὸν τῆς ψυχῆς καὶ τὸ αἰσθητικόν, οὐδὲν <sup>30</sup>  
 ἥττον οὐ γίνεται ἄνευ τοῦ ὁρᾶν καὶ αἰσθάνεσθαι τι· τὸ γὰρ  
 παρορᾶν καὶ παρακούειν ὁρῶντος ἀληθές τι καὶ ἀκούοντος, οὐ  
 τοῦτο δὲ ὃ οἶεται. ἐν δὲ τῷ ὕπνῳ ὑπόκειται μηδὲν ὁρᾶν

ὥστε leg. Mich. Ald. Basil. Sylb. || οὐδ' ] οὐδὲν LSUM et omnes  
 edd., οὐδὲ etiam Mich., οὐδὲν ἐν con. Christ. || 11. ἵππον εἶναι  
 LSU Them. Mich. vet. tr. et omnes edd. || 12. ἀποφαίνεται]  
 φήσεις ἐν L, ἐν φαίνεται M, ἐν φήσεις SU Mich. et omnes  
 edd. || 16. περὶ—τι 17. in parenthesi includi et post τι virgulam  
 poni vult Susemihl, Philol. 1885 || 26. ἀπάντων LSU Mich. et  
 omnes edd., πάντων etiam Them. || τὸ αὐτὸ Sylb. || 27. ὅτι  
 om. L, leg. ὅτι Mich. et omnes edd. || τοῦτο αὐτῷ EY || 31. τι  
 om. EMY || 33. τοῦτο δὲ] μέντοι τοῦτο LSUM Bek. Didot.,  
 τοῦτο δὲ etiam Them. Mich. Ald. Basil. Sylb. || δ om. EY

459a μηδ' ἀκούειν μηδ' ὅλως αἰσθάνεσθαι. ἄρ' οὖν τὸ μὲν μὴ ὁρᾶν  
 μηδὲν ἀληθές, τὸ δὲ μηδὲν πάσχειν τὴν αἰσθησιν οὐκ ἀληθές,  
 ἀλλ' ἐνδέχεται καὶ τὴν ὄψιν πάσχειν τι καὶ τὰς ἄλλας  
 αἰσθήσεις, ἕκαστον δὲ τούτων ὥσπερ ἐργηγορότος προσβάλ-  
 5 λει μὲν πως τῇ αἰσθήσει, οὐχ οὕτω δὲ ὥσπερ ἐργηγορότος·  
 καὶ ὅτε μὲν ἡ δόξα λέγει ὅτι ψεῦδος τὸ ὁρώμενον, ὥσπερ  
 ἐργηγορόσιν, ὅτε δὲ κατέχεται καὶ ἀκολουθεῖ τῷ φαντάσματι.  
 ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἔστι τοῦ δοξάζοντος οὐδὲ τοῦ διανοομένου  
 τὸ πάθος τοῦτο ὃ καλοῦμεν ἐνυπνιάζειν, φανερόν. ἀλλ' οὐδὲ τοῦ  
 10 αἰσθανομένου ἀπλῶς· ὁρᾶν γὰρ ἂν ἦν καὶ ἀκούειν ἀπλῶς.  
 ἀλλὰ πῶς δὴ καὶ τίνα τρόπον, ἐπισκεπτέον. ὑποκείσθω δ',  
 ὅπερ ἔστι φανερόν, ὅτι τοῦ αἰσθητικοῦ τὸ πάθος, εἴτε  
 καὶ ὁ ὕπνος· οὗ γὰρ ἄλλω μὲν τινι τῶν ζώων ὑπάρχει ὁ  
 ὕπνος, ἄλλω δὲ τὸ ἐνυπνιάζειν, ἀλλὰ τῷ αὐτῷ. ἐπεὶ δὲ  
 15 περὶ φαντασίας ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς εἴρηται, καὶ ἔστι μὲν  
 τὸ αὐτὸ τῷ αἰσθητικῷ τὸ φανταστικόν, τὸ δ' εἶναι φαντα-  
 στικῷ καὶ αἰσθητικῷ ἕτερον, ἔστι δ' ἡ φαντασία ἡ ὑπὸ τῆς  
 κατ' ἐνέργειαν αἰσθήσεως γινομένη κίνησις, τὸ δ' ἐνύπνιον  
 φάντασμά τι φαίνεται εἶναι (τὸ γὰρ ἐν ὕπνῳ φάντασμα  
 20 ἐνύπνιον λέγομεν, εἶδ' ἀπλῶς εἴτε τρόπον τινὰ γινόμενον),  
 φανερόν ὅτι τοῦ αἰσθητικοῦ μὲν ἔστι τὸ ἐνυπνιάζειν, τούτου δ' ἢ  
 φανταστικόν.

Τί δ' ἔστι τὸ ἐνύπνιον καὶ πῶς γίνεται, ἐκ τῶν περὶ 2  
 τὸν ὕπνον συμβαινόντων μάλιστ' ἂν θεωρήσαιμεν. τὰ γὰρ αἰ-  
 25 σθητὰ καθ' ἕκαστον αἰσθητήριον ἡμῖν ἐμποιοῦσιν αἰσθησιν,

459a, 1. τὸ μὲν μηδὲν ὁρᾶν LS Bek. Sylb., τὸ μηδὲν μὲν ὁρᾶν  
 Mich. Ald. Basil., textum receptum etiam Didot. || 3. καὶ τὴν]  
 κατὰ τὴν EY || 5. ὥσπερ — 6. ὁρώμενον om. EY || 7. ἐργήγορσιν  
 EMY || 10. ἂν ἦν] ἦν M, ἀνάγκη EY Them., ἂν ἦν etiam  
 Mich. vet. tr. et omnes edd. || 11. δ'] μὲν οὖν LSU || 12. ἔστι  
 καὶ LU Mich. vet. tr. et omnes edd., καὶ om. etiam Them. |  
 17. δ' ἢ] δὲ SU Them. Mich. Bek. Didot. || 18. ἐνύπνιον]  
 ἐνυπνιάζειν EMY || 21. δ' ἢ] δὴ EMY, δ' ἢ etiam Them. vet.  
 tr. et omnes edd. || 22. τὸ φαντ. EY, τὸ om. LSUM Them.  
 Mich. Didot. || 25. ποιοῦσιν EMY

καὶ τὸ γινόμενον ὑπ' αὐτῶν πάθος οὐ μόνον ἐνυπάρχει ἐν τοῖς αἰσθητηρίοις ἐνεργουσῶν τῶν αἰσθήσεων, ἀλλὰ καὶ ἀπελθουσῶν. παραπλήσιον γὰρ τὸ πάθος ἐπὶ τε τούτων καὶ ἐπὶ τῶν φερομένων ἔοικεν εἶναι. καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν φερομένων τοῦ κινήσαντος οὐκέτι θιγγάνοντος κινεῖται· τὸ γὰρ κινήσαν ἐκί- 80 νησεν ἄερα τινά, καὶ πάλιν οὗτος κινούμενος ἕτερον. καὶ τοῦτον δὴ τὸν τρόπον, ἕως ἂν στή, ποιεῖται τὴν κίνησιν καὶ ἐν ἄερι καὶ ἐν τοῖς ὕδροις. ὁμοίως δ' ὑπολαβεῖν τοῦτο δεῖ καὶ 459b ἐπ' ἀλλοιωσέως· τὸ γὰρ θερμανθὲν ὑπὸ τοῦ θερμοῦ τὸ πλησίον θερμαίνει, καὶ τοῦτο διαδίδωσιν ἕως τῆς ἀρχῆς. ὥστε καὶ ἐν ᾧ τὸ αἰσθάνεσθαι, ἐπειδὴ ἐστὶν ἀλλοίωσις τις ἢ κατ' ἐνέργειαν αἰσθησις, ἀνάγκη τοῦτο συμβαίνειν. διὸ τὸ πάθος 8 ἐστὶν οὐ μόνον ἐν αἰσθανομένοις τοῖς αἰσθητηρίοις, ἀλλὰ καὶ ἐν πεπαυμένοις, καὶ ἐν βάθει καὶ ἐπιπολῆς. φανερόν δ' ὅταν συνεχῶς αἰσθανώμεθα τι· μεταφερόντων γὰρ τὴν αἰσθησιν ἀκολουθεῖ τὸ πάθος, οἷον ἐκ τοῦ ἡλίου εἰς τὸ σκότος· συμβαίνει γὰρ μηδὲν ὄραν διὰ τὴν ἔτι ὑποῦσαν κίνησιν ἐν 10 τοῖς ὀμμασιν ὑπὸ τοῦ φωτός. καὶ πρὸς ἕν χροῶμα πολλὴν χρόνον βλέψωμεν ἢ λευκὸν ἢ χλωρόν, τοιοῦτον φαίνεται ἐφ' ὅπερ ἂν τὴν ὄψιν μεταβάλλωμεν. καὶ πρὸς τὸν ἥλιον βλέψαντες ἢ ἄλλο τι λαμπρὸν μύσωμεν, παρατηρήσασι φαίνεται κατ' εὐθυωρίαν, ἢ συμβαίνει τὴν ὄψιν ὄραν, πρῶ- 15 τον μὲν τοιοῦτον τὴν χροάν, εἴτα μεταβάλλει εἰς φοινικοῦν καῖπειτα πορφυροῦν, ἕως ἂν εἰς τὴν μέλαιναν ἔλθῃ χροάν καὶ ἀφανισθῇ. καὶ αἱ ἀπὸ τῶν κινουμένων δὲ μεταβάλλου-

26. ὑπ' αὐτῶν] ἐν αὐτοῖς EY || 32. ἕως ἂν] μέχρι περ ἂν οὐ LSU Mich., ἕως ἂν etiam Them. || 459b, 1. ὕδροις erat in contextu omissum, sed in marg. ab eadem manu additum est E (Bhl) || δ' om. Y, etiam E (Bus.) || 4. ᾧ τὸ] τῷ EY || 6. ἐστὶν] ἐστὶν ὁ ὕπνος EY, etiam Mich. || 7. πεπαυμένων LSU Mich. Ald. Basil., ἐν πεπαυμένοις etiam Sylb. || 8. ὅτι συνεχῶς αἰσθάνομεθα EMY || 9. ἐκ τε τοῦ EY || 10. ἔτι om. EY || ὑπεροῦσαν EY, ὑπομένουσαν M, ὑποῦσαν etiam Them. Mich. || 12. τοιοῦτο E || 13. ἐφ' ὅπερ ἂν] ὅφ' ᾧ ἂν EY || μεταβάλλωμεν ES || 14. παρατηρήσαντι EY

σιν, οἷον ἀπὸ τῶν ποταμῶν, μάλιστα δ' ἀπὸ τῶν τάχιστα  
 20 ρεόντων· φαίνεται γὰρ τὰ ἡρεμοῦντα κινούμενα. γίνονται δὲ  
 καὶ ἀπὸ τῶν μεγάλων ψόφων δύσκαφοι καὶ ἀπὸ τῶν  
 ἰσχυρῶν ὁσμῶν δύσοσμοι, καὶ ἐπὶ τῶν ὁμοίων. φανερώς δὲ  
 23 συμβαίνει ταῦθ' ὥς λέγομεν.

23 ὅτι δὲ ταχὺ τὰ αἰσθητήρια  
 καὶ μικρᾶς διαφορᾶς αἰσθάνεται, σημεῖον τὸ ἐπὶ τῶν  
 25 ἐνόπτρων γινόμενον· περὶ οὗ κἂν καθ' αὐτὸ ἐπιστήσας  
 σκέψαιτό τις ἂν καὶ ἀπορήσειεν. ἅμα δ' ἐξ αὐτῶν δῆλον  
 ὅτι ὥσπερ καὶ ἡ ὄψις πάσχει, οὕτως καὶ ποιεῖ τι. ἐν γὰρ  
 τοῖς ἐνόπτροις τοῖς σφόδρα καθαροῖς, ὅταν τῶν καταμην-  
 νίων ταῖς γυναιξὶ γινομένων ἐμβλέψωσιν εἰς τὸ κάτωπτρον,  
 30 γίνεται τὸ ἐπιπολῆς τοῦ ἐνόπτρου οἷον νεφέλη αἱματώδης·  
 κἂν μὲν καινὸν ἢ τὸ κάτωπτρον, οὐ ῥᾶδιον ἐκμάξαι τὴν τοι-  
 αύτην κηλῖδα, ἔαν δὲ παλαιόν, ῥᾶον. αἴτιον δ', ὥσπερ εἴ-  
 460α πομεν, ὅτι οὐ μόνον πάσχει τι ἡ ὄψις ὑπὸ τοῦ ἀέρος, ἀλλὰ  
 καὶ ποιεῖ τι καὶ κινεῖ, ὥσπερ καὶ τὰ λαμπρά· καὶ γὰρ  
 ἡ ὄψις τῶν λαμπρῶν καὶ ἐχόντων χροῶμα. τὰ μὲν οὖν  
 ὄμματα διακεῖται, ὥσπερ καὶ ἕτερον μέρος ὁτιοῦν εὐ-  
 5 λόγως τοῦ σώματος· καὶ γὰρ φύσει τυγχάνουσι φλεβώ-  
 δεις ὄντες. διὸ γινομένων τῶν καταμηννίων διὰ ταραχὴν καὶ

22. καὶ ἐπὶ om. EMY Them., leg. etiam Mich. vet. tr. ||  
 22. φανερώς—23. λέγομεν] ταῦτά γε δὴ φανερώς συμβαίνει  
 τοῦτο τὸν τρόπον LSU Mich. vet. tr. et omnes edd., textum  
 receptum tuetur Them. || 24. διαφορᾶς EY || 25. οὗ] ὧν EMY,  
 οὗ LSU et omnes interpret. et edd. || κἂν καθ' αὐτὸν LSU  
 et E (Bus) Them. (qui rectius καθ' αὐτὸ) Mich. vet. tr., περὶ  
 οὗ καὶ αὐτοῦ MY Bek. Didot. || 26. ἐξ αὐτῶν EMY Them.,  
 reliqui et edd. ἐξ αὐτοῦ. || 460a, 1. τι om. EMYL, leg. etiam  
 Mich. vet. tr. et omnes edd. || 4. et 5. ὄμματα εὐλόγως, ὅταν ἢ τὰ  
 καταμηννία, διακεῖται, ὥσπερ καὶ ἕτερον μέρος ὁτιοῦν· καὶ γὰρ sqq.  
 LSU vet. tr. Sylb. Bek., textum receptum leg. etiam Mich.  
 Ald. 1. Basil. Didot. || 5. γὰρ om. EY || φλεβώδη M, φλεβώδεις  
 etiam E, sed in rasura, ab eadem manu corr., subfuisse videtur  
 φλεβώδες (Bhl), etiam Them. Mich. vet. tr. Ald. 1 in margine,  
 Sylb. Bek. Didot., φλεβώδες Y Ald. 2 et Basil. || 6. ὄντα M

φλεγμασίαν αἱματικὴν ἡμῖν μὲν ἢ ἐν τοῖς ὄμμασι δια-  
φορὰ ἄδηλος, ἔνεστι δέ (ἢ γὰρ αὐτὴ φύσις σπέρματος καὶ  
καταμηνίων), ὁ δ' ἄηρ κινεῖται ὑπ' αὐτῶν, καὶ τὸν ἐπὶ τῶν  
κατόπτρων ἀέρα συνεχῇ ὄντα ποῖόν τινα ποιεῖ καὶ τοιοῦτον 10  
οἶον αὐτὸς πάσχει· ὁ δὲ τοῦ κατόπτρου τὴν ἐπιφάνειαν.  
ὥσπερ δὲ τῶν ἱματίων τὰ μάλιστα καθαρὰ τάχιστα κηλι-  
δοῦνται· τὸ γὰρ καθαρὸν ἀκριβῶς δηλοῖ ὃ τι ἂν δέξεται,  
καὶ τὸ μάλιστα τὰς ἐλαχίστας κινήσεις. ὁ δὲ χαλκὸς διὰ μὲν  
τὸ λεῖος εἶναι ὅποιασον ἀφῆς αἰσθάνεται μάλιστα (δεῖ δὲ 15  
νοῆσαι οἶον τρήριν οὔσαν τὴν τοῦ ἀέρος ἀφὴν καὶ ὥσπερ ἔκ-  
μαξιν καὶ ἀνάπλυσιν), διὰ δὲ τὸ καθαρὸν ἐκδηλος γίνε-  
ται ὀπηλικροῦν οὔσα. τοῦ δὲ μὴ ἀπιέναι ταχέως ἐκ τῶν και-  
νῶν κατόπτρων αἴτιον τὸ καθαρὸν εἶναι καὶ λεῖον· διαδύε-  
ται γὰρ διὰ τῶν τοιούτων καὶ εἰς βάθος καὶ πάντη, διὰ 20  
μὲν γὰρ τὸ καθαρὸν εἰς βάθος, διὰ δὲ τὸ λεῖον πάντη. ἐν δὲ  
τοῖς παλαιοῖς οὐκ ἔμμενει, ὅτι οὐχ ὁμοίως εἰσδύεται ἢ κη-  
λὴς ἀλλ' ἐπιπολαιότερον. ὅτι μὲν οὖν καὶ ὑπὸ τῶν μικρῶν  
διαφορῶν γίνεται κίνησις, καὶ ὅτι ταχεῖα ἢ αἰσθησις, ἔτι  
δὲ ὅτι οὐ μόνον πάσχει ἀλλὰ καὶ ἀντιποιεῖ τὸ τῶν χρω- 25  
μάτων αἰσθητήριον, φανερόν ἐκ τούτων. μαρτυρεῖ δὲ τοῖς  
εἰρημένοις καὶ τὰ περὶ τοὺς οἶνους καὶ τὴν μυρεψίαν  
συμβαίνοντα. ταχέως γὰρ λαμβάνει τὰς τῶν πλησίον

9. ὑπ'] ἀπὸ EY || 10. καὶ τὸ τοιοῦτον EY || 13. ὃ τι ἂν] ὅτιαν EMY (Bhl) || 14. τὸ om. YSU Them. Mich. vet. tr. et omnes edd. || 15. λεῖος] καθαρὸς EMY || μάλιστα αἰσθάνεται LSU et omnes edd., αἰσθ. μάλ. etiam Mich. || δὲ δεῖ EY, δεῖ γὰρ M || 17. ἀνάπλυσιν M et in rasura E (Bhl) || 18. ἐξίεναι LSU Mich. vet. tr. et omnes edd., ἀπιέναι etiam Them. || 21. μὲν γὰρ τὸ EMYU vet. tr., γὰρ om. etiam Them. Mich. et omnes edd., γὰρ recipi vult Vahlen de art. poet. 93. || 23. ἐπιπολαιότερον E, ἐπιπολῆς μᾶλλον ἐστίν M || 24. ἔτι δὲ] ἔτι δὲ καὶ LU Them., καὶ EY Mich. vet. tr. || 28 sqq. συμβαίνοντα. τό τε γὰρ παρασκευασθὲν ἔλαιον ταχέως λαμβάνει τὰς τῶν πλησίον ὁσμὰς, καὶ οἱ οἶνοι τὸ αὐτὸ τοῦτο πάσχουσιν· οὐ γὰρ sqq. LSU Them. vet. tr. et omnes edd. || 28. πλησίον E, πλησίον reliqui.

ὁσμάς καὶ τὸ ἔλαιον παρασκευασθὲν καὶ ὁ οἶνος·  
 30 οὐ γὰρ μόνον τῶν ἐμβαλλομένων ἢ ὑποκιναμένων,  
 ἀλλὰ καὶ τῶν πλησίον τοῖς ἀγγείοις τιθεμένων ἢ πεφυ-  
 32 κτόων ἀναλαμβάνουσι τὰς ὁσμάς.  
 32 πρὸς δὲ τὴν ἐξ ἀρχῆς  
 460b σκέψιν ὑποκείσθω ἔν μὲν, ὅπερ ἐκ τῶν εἰρημένων φανερόν,  
 ὅτι καὶ ἀπαιθόντος τοῦ θύραθεν αἰσθητοῦ ἐμμένει τὰ αἰσθή-  
 ματα αἰσθητὰ ὄντα, πρὸς δὲ τούτοις ὅτι βραδύως ἀπατώ-  
 μεθα περὶ τὰς αἰσθήσεις ἐν τοῖς πάθεσιν ὄντες, ἄλλοι δ'  
 5 ἐν ἄλλοις, οἷον ὁ δειλὸς ἐν φόβῳ, ὁ δ' ἐρωτικὸς ἐν ἔρωτι,  
 ὥστε δοκεῖν ἀπὸ μικρᾶς ὁμοιότητος τὸν μὲν τοὺς πολεμίους  
 ὁρᾶν, τὸν δὲ τὸν ἐρώμενον· καὶ ταῦτα ὅσῳ ἂν ἐμπαθέστε-  
 ρος ἢ, τοσοῦτ' ἀπ' ἐλάσσονος ὁμοιότητος φαίνεται. τὸν αὐ-  
 τὸν δὲ τρόπον καὶ ἐν ὀργαῖς καὶ ἐν πάσαις ἐπιθυμίαις εὖ-  
 10 ἀπάτητοι γίνονται πάντες, καὶ μᾶλλον ὅσῳ ἂν μᾶλλον ἐν  
 τοῖς πάθεσιν ὦσιν. διὸ καὶ τοῖς πυρέττουσιν ἐνλίτε φαίνεται  
 ζῶα ἐν τοῖς τοίχοις ἀπὸ μικρᾶς ὁμοιότητος τῶν γραμμῶν  
 συντιθεμένων. καὶ τοῦτ' ἐνλίτε συνεπιτείνει τοῖς πάθεσιν  
 οὕτως ὥστ' ἂν μὲν μὴ σφόδρα κάμνωσι, μὴ λανθάνειν ὅτι  
 15 ψεύδους, ἂν δὲ μεῖζον ἢ τὸ πάθος, καὶ κινεῖσθαι πρὸς  
 αὐτά. αἷτιον δὲ τοῦ συμβαίνειν ταῦτα τὸ μὴ κατὰ τὴν  
 αὐτὴν δύναμιν κρίνειν τὸ κύριον καὶ τὰ φαντάσματα  
 γίνεσθαι. τούτου δὲ σημεῖον ὅτι φαίνεται μὲν ὁ ἥλιος πο-

30. ὑποκιναμένων LSY etiam Them. Mich., ὅπερ κιννα-  
 μένων in rasura E<sub>2</sub>, quid subfuerit, discerni non potest (Bhl),  
 similes ineptias leg. etiam M et U || 459 b, 23. ὅτι δὲ ταχὺ—  
 460 a, 32. τὰς ὁσμάς. interpolata esse mihi videntur, nam  
 sententiarum connexum male interrumpunt. || 460 b, 5. φόβοις  
 E (Bhl) || 7. ὁρᾶν] ὁρᾶν, οἷον ἐὰν ἴδῃ ξύλα παραπλησίως ἐστῶτα  
 ταῦτα ὥπλισμένους ἄνδρας ὁρᾶν οἶεται M, quod manifesto  
 interpretamentum est. || τὴν ἐρωμένην EY || 14. ἐὰν MSU ||  
 15. ἐὰν MYSU || 16. τοῦ μὴ συμβαίνειν EY, om. μὴ etiam  
 Them. Mich. vet. tr. || 17. τὸ τε κύριον LSU Them. Mich. et  
 omnes edd., vt. om. etiam vet. tr. || καὶ φ̄ LSU, φ̄ etiam  
 Them., ἐν φ̄ Mich. || 18. γίνεσθαι LSU

διαῖος, ἀντίφησι δὲ πολλάκις ἑτερόν τι πρὸς τὴν φαντα-  
σίαν. καὶ τῇ ἐπαλλάξει τῶν δακτύλων τὸ ἔν δύο φαίνε- 20  
ται, ἀλλ' ὁμως οὐ φαμεν δύο· κυριωτέρα γὰρ τῆς ἀφῆς  
ἢ ὄψις. εἰ δ' ἦν ἡ ἀφή μόνη, κἂν ἐκρίνομεν τὸ ἔν δύο. τοῦ  
δὲ διεψεῦσθαι αἷτιον ὅτι οὐ μόνον τοῦ αἰσθητοῦ κινουῦντος  
φαίνεται ἀδήποτε, ἀλλὰ καὶ τῆς αἰσθήσεως κινουμένης αὐ-  
τῆς, ἔαν ὡσαύτως κινῆται ὥσπερ καὶ ὑπὸ τοῦ αἰσθητοῦ· 25  
λέγω δ' οἷον ἡ γῆ δοκεῖ τοῖς πλέουσι κινεῖσθαι κινουμένης  
τῆς ὄψεως ὑπ' ἄλλου.

3 Ἐκ δὴ τούτων φανερόν ὅτι οὐ μόνον ἐργηγορότων αἱ  
κινήσεις αἱ ἀπὸ τῶν αἰσθημάτων γινόμεναι τῶν τε θύραθεν  
καὶ τῶν ἐκ τοῦ σώματος ἐνυπαρχουσῶν, ἀλλὰ καὶ ὅταν γέ- 30  
νηται τὸ πάθος τοῦτο ὃ καλεῖται ὕπνος, καὶ μᾶλλον τότε  
φαίνονται μεθ' ἡμέραν μὲν γὰρ ἐκκρούονται συνεργουσῶν τῶν  
αἰσθήσεων καὶ τῆς διανοίας, καὶ ἀφανίζονται ὥσπερ παρὰ 461 a  
πολὺ πῦρ ἔλαττον καὶ λῦται καὶ ἡδοναὶ μικραὶ παρὰ  
μεγάλας, παυσαμένων δ' ἐπιπολάζει καὶ τὰ μικρά· νύ-  
κτωρ δὲ δι' ἀργίαν τῶν κατὰ μόριον αἰσθήσεων καὶ ἀδυ-  
ναμίαν τοῦ ἐνεργεῖν, διὰ τὸ ἐκ τῶν ἔξω εἰς τὸ ἐντὸς γίνε- 5  
σθαι τὴν τοῦ θερμοῦ παλλήροισαν, ἐπὶ τὴν ἀρχὴν τῆς αἰσθή-  
σεως καταφέρονται καὶ γίνονται φανεραὶ καθισταμένης τῆς  
ταραχῆς. δεῖ δ' ὑπολαβεῖν ὥσπερ τὰς μικρὰς δύναις τὰς  
ἐν τοῖς ποταμοῖς γινομένας, οὕτω τὴν κίνησιν ἐκάστην γίνε-  
σθαι συνεχῶς, πολλάκις μὲν ὁμοίως, πολλάκις δὲ δια- 10  
λυομένας εἰς ἄλλα σχήματα διὰ τὴν ἀντίκρουσιν. διὸ καὶ

19. τι] τὴν EY || 21. ἀφῆς] φαντασίας EM || 23. διεψεύ-  
δεσθαι LS Them. Mich. Ald. Basil., διεψεῦσθαι etiam Sylb. ||  
κινουμένου omnes codd. et edd., κινουέντος recte conl. Bywater ||  
25. ὡσαύτως om. EMY || 29. αἰσθήσεων L Them., αἰσθημάτων  
etiam Mich. vet. tr. et omnes edd. || 32. συνεργουσῶν EMY,  
ἐνεργουσῶν etiam Them. Mich. vet. tr. et omnes edd. ||  
461 a, 2. πολλοῦ EY || 9. φερομένας LSU Them. Mich. vet. tr.  
Ald. Basil., ἀναφερομένας Sylb. || 10. ὁμοίως L Mich. vet. tr.  
Ald. Basil. Sylb.



μετὰ τὴν τροφὴν καὶ πάμπαν νέοις οὖσιν, οἷον τοῖς παι-  
 δίοις, οὐ γίνεταί ἐνύπνια· πολλὴ γὰρ ἡ κίνησις διὰ τὴν ἀπὸ  
 τῆς τροφῆς θερμότητα. ὥστε καθάπερ ἐν ὕγρῳ, ἐὰν σφό-  
 15 δρα κινῇ τις, ὅτε μὲν οὐδὲν φαίνεται εἰδωλον ὅτε δὲ φαίνε-  
 ται μὲν διεστραμμένον δὲ πάμπαν, ὥστε φαίνεσθαι ἄλλοιόν  
 ἢ οἷόν ἐστιν, ἡρεμήσαντος δὲ καθαρὰ καὶ φανερά, οὕτω καὶ  
 ἐν τῷ καθεύδειν τὰ φαντάσματα καὶ αἱ ὑπόλοιποι κινή-  
 σεις αἱ συμβαίνουσαι ἀπὸ τῶν αἰσθημάτων. ὅτε μὲν ὑπὸ  
 20 μελίζονος οὔσης τῆς εἰρημένης κινήσεως ἀφανίζονται πάμ-  
 παν, ὅτε δὲ τεταραγμένα φαίνονται αἱ ὕψεις καὶ τερα-  
 τώδεις καὶ οὐκ ἐρρωμένα τὰ ἐνύπνια, οἷον τοῖς μελαγχολι-  
 κοῖς καὶ πυρέττουσι καὶ οἰνωμένοις· πάντα γὰρ τὰ τοιαῦτα  
 πάθη πνευματώδη ὄντα πολλὴν ποιεῖ κίνησιν καὶ ταρα-  
 25 χήν. καθισταμένου δὲ καὶ διακρινομένου τοῦ αἵματος ἐν τοῖς  
 ἐναίμοις, σωζομένη τῶν αἰσθημάτων ἡ κίνησις ἀφ' ἐκάστου  
 τῶν αἰσθητηρίων ἐρρωμένα τε ποιεῖ τὰ ἐνύπνια, καὶ φαίνε-  
 σθαί τι καὶ δοκεῖν διὰ μὲν τὰ ἀπὸ τῆς ὕψεως καταφερό-  
 μενα ὁρᾶν, διὰ δὲ τὰ ἀπὸ τῆς ἀκοῆς ἀκούειν. ὁμοιοτρόπως  
 30 δὲ καὶ ἀπὸ τῶν ἄλλων αἰσθητηρίων· τῷ μὲν γὰρ ἐκείθεν  
 ἀφικνεῖσθαι τὴν κίνησιν πρὸς τὴν ἀρχὴν καὶ ἐργηγορῶς δο-  
 461 b κεῖ ὁρᾶν καὶ ἀκούειν καὶ αἰσθάνεσθαι, καὶ διὰ τὸ τὴν ὕψιν  
 ἐνίοτε κινεῖσθαι δοκεῖν οὐ κινουμένην ὁρᾶν φαμέν, καὶ τῷ τὴν  
 ἀφὴν δύο κινήσεις εἰσαγγέλλειν τὸ ἓν δύο δοκεῖ. ὅλως  
 γὰρ τὸ ἀφ' ἐκάστης αἰσθήσεως φησιν ἡ ἀρχή, ἐὰν μὴ ἑτέρα  
 5 κυριωτέρα ἀντιφῇ. φαίνεται μὲν οὖν πάντως, δοκεῖ δὲ οὐ

21. αἱ om. EY || 22. οὐκ ἐρρωμένα Y, οὐκ εἰρρωμένα corr.  
 E<sub>1</sub>, primo fuisse videtur οὐκ ἐρομένα (Bhl), χειρόνα LSU  
 Them., οὐκ ἐρώμενα Mich. Ald. Basil., οὐκ ἐρρωμένα Sylb. ||  
 27. αἰσθημάτων EY, ἐκάστης τῶν αἰσθήσεων LSU Them. Mich.  
 vet. tr. Ald. Basil. Sylb. || nunc corr. ἐρρωμένα (sine accentu)  
 E<sub>1</sub>, fuisse videtur ἐρομένα E<sub>1</sub> (Bhl), ἐρώμενα Mich. Ald. Basil.,  
 ἐρρωμένα etiam Them. Sylb. vet. tr. || 31. ἐργηγορῶς EMU ||  
 461 b, 3. δοκεῖν LSU Mich. et omnes edd. || καὶ ὅλως γὰρ  
 EY || 4. nunc corr. φησι E<sub>1</sub>, primo erat φησι E

πάντως τὸ φαινόμενον, ἀλλ' ἂν τὸ ἐπικριῖνον κατέχηται ἢ μὴ κινήται τὴν οἰκείαν κίνησιν. ὥσπερ δ' εἵπομεν ὅτι ἄλλοι δι' ἄλλο πάθος εὐαπατήτοι, οὕτως ὁ καθεύδων διὰ τὸν ὕπνον καὶ τὸ κινεῖσθαι τὰ αἰσθητήρια καὶ τὰλλα τὰ συμβαίνοντα περὶ τὴν αἴσθησιν, ὥστε τὸ μικρὰν ἔχον ὁμοιότητα φαίνεται 10 ἐκεῖνο. ὅταν γὰρ καθεύδῃ, κατιόντος τοῦ πλείστον αἵματος ἐπὶ τὴν ἄρχὴν συγκατέρχονται αἱ ἐνοῦσαι κινήσεις, αἱ μὲν δυνάμει αἱ δὲ ἐνεργείᾳ. οὕτως δ' ἔχουσιν ὥστε ἂν τι κίνησιν τὸ αἷμα, ἥδε ἐπιπολάσει ἐξ αὐτοῦ ἢ κινήσεις, ἂν δ' αὐτὴ φθορῇ, ἥδε. καὶ πρὸς ἀλλήλας δ' ἔχουσιν ὥσπερ οἱ πεπλασμένοι 15 βράτραχοι οἱ ἀνιόντες ἐν τῷ ὕδατι τηκομένου τοῦ ἁλός. οὕτως ἔνεισι δυνάμει, ἀνεμμένου δὲ τοῦ κωλύοντος ἐνεργοῦσιν· καὶ λυόμεναι ἐν ὀλίγῳ τῷ λοιπῷ αἵματι τῷ ἐν τοῖς αἰσθητηρίοις κινουῦνται, ἔχουσαι ὁμοιότητα ὥσπερ τὰ ἐν ταῖς νέφεσιν, αἱ παρεικάξουσιν ἀνθρώποις καὶ κενταύροις ταχέως μεταβάλλ- 20 οντα. τούτων δὲ ἕκαστόν ἐστιν, ὥσπερ εἴρηται, ὑπόλειμμα τοῦ ἐν τῇ ἐνεργείᾳ αἰσθήματος· καὶ ἀπελθόντος τοῦ αἰσθημά-τος τοῦ ἀληθοῦς ἔνεστι, καὶ ἀληθὲς λέγειν ὅτι τοιοῦτον οἶον Κορίσκος, ἀλλ' οὐ Κορίσκος. ὅτε δ' ᾗσθάνετο, οὐκ ἔλεγε Κορί- 25 σκον τὸ κύριον καὶ τὸ ἐπικριῖνον, ἀλλὰ διὰ τοῦτο ἐκεῖνον Κορί-σκον τὸν ἀληθινόν. οὗ δὴ καὶ αἰσθανόμενον λέγει τοῦτο, ἂν μὴ παντελῶς κατέχηται ὑπὸ τοῦ αἵματος, ὥσπερ μὴ αἰ-

6. ἂν EL, ἂν reliqui || 7. κινεῖται EYL || ὅτι om. EMY || 8. εὐαπατήτατοι EMY || 13. οὕτως E (Bhl) || ὥστε ἐν τῇ κινήσει τηρεῖ LSU Them. Mich. vet. tr. et omnes edd. || 15. δ' ἔχουσιν EY Syll. Bek. Didot., δὴ pro δ' MSU, om. L Them. Ald. Basil. || 19. ὁμοιώματα ESU, ὁμοιώματι M, ὁμοιότητα etiam Mich. vet. tr. et omnes edd. || ἐν iteratum (ἐν ἐν) E (Bhl) || 23. τοῦ om. EY || εἰκεῖν LSU Them. Mich. et excepto Syll. omnes edd. || 24. δ' οὐκ ᾗσθάνετο EM, om. οὐκ etiam Mich. vet. tr. et omnes edd. || 25. τὸ post καὶ om. EM || τούτον SU Them. || 26. ὃ ELMY, οὗ SU Mich. et omnes edd. praeter Ald., quae ὃ in textu, οὗ autem corr. in marg. habet || 26. αἰσθανόμενος EMY || 27. μὴ post ὥσπερ om. EMY SU, μὴ leg. etiam Mich. et omnes edd.

σθανόμενον, τοῦτο κινεῖται ὑπὸ τῶν κινήσεων τῶν ἐν τοῖς αἰσθητηρίοις. καὶ δοκεῖ τὸ ὅμοιον αὐτῷ εἶναι ἀληθές. καὶ το-  
 30 σαύτη τοῦ ὕπνου ἡ δύναμις ὥστε ποιεῖν τοῦτο λανθάνειν. ὥσπερ  
 οὖν εἴ τινα λανθάνοι ὑποβαλλόμενος ὁ δάκτυλος τῷ ὀφθαλ-  
 462a μῶ, οὐ μόνον φανεῖται ἀλλὰ καὶ δόξει εἶναι δύο τὸ ἐν, ἂν  
 δὲ μὴ λανθάνῃ, φανεῖται μὲν οὐ δόξει δέ, οὕτω καὶ ἐν τοῖς  
 ὕπνοις, ἐὰν μὲν αἰσθάνηται ὅτι καθεύδει καὶ τοῦ πάθους ἐν ᾧ  
 ἡ αἰσθησις τοῦ ὑπνωτικοῦ, φαίνεται μὲν, λέγει δέ τι ἐν αὐ-  
 5 τῷ ὅτι φαίνεται μὲν Κορίσκος, οὐκ ἔστι δὲ ὁ Κορίσκος (πολ-  
 λάκις γὰρ καθεύδοντας λέγει τι ἐν τῇ ψυχῇ ὅτι ἐνύπνιον τὸ  
 φαινόμενον)· ἐὰν δὲ λανθάνῃ ὅτι καθεύδει, οὐδὲν ἀντιφῆσει τῇ  
 8 φαντασίᾳ  
 8 ὅτι δ' ἀληθῆ λέγομεν καὶ εἰς κινήσεις φαντα-  
 στικαὶ ἐν τοῖς αἰσθητηρίοις, δῆλον, ἐὰν τις προσέχων πειρά-  
 10 ται μνημονεύειν ἃ πάσχομεν καταφερόμενοί τε καὶ ἐγειρό-  
 μενοί· ἐνίοτε γὰρ τὰ φαινόμενα εἰδῶλα καθεύδοντι φωράσει  
 ἐγειρόμενος κινήσεις οὕσας ἐν τοῖς αἰσθητηρίοις· καὶ ἐνίοις γε  
 τῶν νεωτέρων καὶ πάμπαν διαβλέπουσιν, ἐὰν ἡ σκότος, φα-  
 νεται εἰδῶλα πολλὰ κινούμενα, ὥστ' ἐγκαλύπτεσθαι πολλά-  
 15 κισ φοβουμένους. ἐκ δὴ τούτων ἀπάντων δεῖ συλλογίσασθαι  
 ὅτι ἔστι τὸ ἐνύπνιον φάντασμα μὲν τι καὶ ἐν ὕπνῳ· τὰ γὰρ  
 ἄρτι λεχθέντα εἰδῶλα οὐκ ἔστιν ἐνύπνια, οὐδ' εἴ τι ἄλλο λε-

28. τοῦτο om. M, totum hunc locum 26. φ—28. τοῦτο sic mutari vult Poppelreiter l. l.: 26. δ pro φ, post τοῦτο punctum, ἐὰν δὲ pro ἐὰν μὴ 27., τοῦτο κινεῖται 28., cui assentitur Hayduck (obs. crit. Greifsw. 1873) et Susemihl, praeterquam quod Hayd. ὡς 26. pro δ legi vult; deleta virgula ante κινεῖται et posita ante τοῦτο 28. omnia sana mihi videntur || 29. αὐτῷ EY, αὐτὸ reliqui codd. et edd. || τὸ ἀληθές MSU Them. Mich. vet. tr. || 30. ἐνύπνιον EY || 462a, 1. οὐ μόνον οὐ φ. EYU, οὐ ante φ. om. etiam Them. Mich. vet. tr. || 4. ἡ om. MS, insertum E, || 5. om. ὁ SU Them. Mich. et omnes edd. praeter Sylb. || 7. ἀντιφῆσει LSUM Mich. et omnes edd., ἀντιφῆσει etiam Them. || 11. φωράσει E || 12. καὶ ἐνίοις γε MS, ἐνίοις δὲ L, ἐνίοις γὰρ EYU Them. Mich. vet. tr. et omnes edd.

λυμένων τῶν αἰσθησεων φαίνεται· οὐδὲ τὸ ἐν ὑπνῳ φάν-  
 τασμα πᾶν. πρῶτον μὲν γὰρ ἐνίοις συμβαίνει καὶ αἰσθάνε-  
 σθαι πῃ καὶ ψόφῳ καὶ φωτὸς καὶ χυμοῦ καὶ ἀφῆς, ἀσθε- 20  
 νικῶς μέντοι καὶ ὅλον πόρρωθεν· ἤδη γὰρ ἐν τῷ καθεύδειν  
 ὑποβλέποντες, ὃ ἡρέμα ἐώρων φῶς τοῦ λύχνου καθεύδον-  
 τες, ὡς ᾤοντο, ἔπειτ' ἐγερθέντες εὐθὺς ἐγνώρισαν τὸ τοῦ λύχνου  
 ὄν, καὶ ἀλεκτρούων καὶ κυνῶν φωνὴν ἡρέμα ἀκούοντες ἐγερ-  
 θέντες σαφῶς ἐγνώρισαν. ἔνιοι δὲ καὶ ἀποκρίνονται ἐρωτώ- 25  
 μενοι· ἐνδέχεται γὰρ τοῦ ἐγρηγορέναι καὶ καθεύδειν ἀπλῶς  
 θατέρου ὑπάρχοντος θάτερόν πῃ ὑπάρχειν. ὧν οὐδὲν ἐνύπνιον  
 φατέον. οὐδ' ὅσαι δὴ ἐν τῷ ὑπνῳ γίνονται ἀληθεύουσιν οἱ  
 παρὰ τὰ φαντάσματα. ἀλλὰ τὸ φάντασμα τὸ ἐκ τῆς  
 κινήσεως τῶν αἰσθημάτων, ὅταν ἐν τῷ καθεύδειν ᾗ, ᾗ κα- 30  
 θεύδει, τοῦτ' ἐστὶν ἐνύπνιον. 31

ἤδη δὲ τισι συμβέβηκεν ὥστε μῆ- 31  
 δὲν ἐνύπνιον ἐωρακέναι κατὰ τὸν βίον, τοῖς δὲ πόρρω 461 b  
 που προελθούσης τῆς ἡλικίας ἰδεῖν πρότερον μὴ ἐωρα-  
 κόσιν. τὸ δ' αἴτιον τοῦ μὴ γίνεσθαι παραπλήσιον φα-  
 νεται τῷ ἐπὶ τῶν παιδίων καὶ μετὰ τὴν τροφήν. ὅσοις 5  
 γὰρ συνέστηκεν ἡ φύσις ὥστε πολλὴν ἀναθυμίασιν πρὸς

18. τὸ ἐνύπνιον φάντ. EMY, τὸ ἐν ὑπνῳ reliqui, Them.  
 Mich. et omnes edd. || 23. ἔπειτ' ἐγερθ.] ἐπεγερθέντες LSU  
 Mich. et omnes edd. || 26. τοῦ] τὸ EY || 30. τῶν] τὸν E (Bhl) |  
 ᾗ om. EY || 31. ὥστε om. EY Them. || 32. βίον· τοῖς δὲ  
 πόρρω—462 b, 1. ἐωρακόσιν] βίον· σπάνιον μὲν ὅν τὸ τοιοῦτόν  
 ἐστὶ, συμβαίνει δ' ὅμως. καὶ τοῖς μὲν ὅλως διετέλεσεν, ἐνίοις δὲ  
 καὶ προελθούσι πόρρω τῆς ἡλικίας ἐγένετο, πρότερον οὐδὲν  
 ἐνύπνιον ἐωρακόσιν LSU Mich. Ald. Basil. Sylb. Bek. Didot.  
 vet. tr. || 4. φαίνεται—5. τροφήν] τι δεῖ νομίζειν ὅτι οὐδὲ μετὰ  
 τὴν τροφήν καθυπνώσασιν οὐδὲ τοῖς παιδίοις γίνεται ἐνύπνιον.  
 LSU vet. tr. Sylb. Bek. Didot., textum receptum leg. etiam  
 Them. Mich. Ald. 1. Basil. || 5. ὅσοις γὰρ τοῦτον τὸν τρόπον  
 LSU Mich. vet. tr. et edd. || 6. πολλὴν προσπίπτειν ἀναθ. SU  
 Bek. Didot., προσεμπίπτειν L, ἐμπίπτειν Mich., προσπίπτειν  
 om. EMY, qui post 7 τόπον addunt ἀναφέρεσθαι, ita etiam  
 Them. vet. tr. Sylb.

τὸν ἄνω τόπον ἀναφέρεσθαι, ἢ πάλιν καταφερομένην ποιεῖν πληθος κινήσεως, εὐλόγως τούτοις οὐδὲν φαίνεται φάντασμα. προιούσης δὲ τῆς ἡλικίας οὐδὲν ἄτοπον φανῆναι  
 10 ἐνύπνιον· μεταβολῆς γάρ τινος γινομένης ἢ καθ' ἡλικίαν ἢ κατὰ πάθος ἀναγκαῖον συμβῆναι τὴν ἐναντίωσιν ταύτην.

## 13 ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΚΑΘ' ΤΙΝΩΝ ΜΑΝΤΙΚΗΣ.

13 Περὶ δὲ τῆς μαντικῆς τῆς ἐν τοῖς ὕπνοις γινομένης καὶ 1  
 λεγομένης συμβαίνειν ἀπὸ τῶν ἐνυπνίων, οὔτε καταφρονῆσαι  
 ῥάδιον οὔτε πεισθῆναι. τὸ μὲν γὰρ πάντας ἢ πολλοὺς ὑπο-  
 15 λαμβάνειν ἔχειν τι σημειῶδες τὰ ἐνύπνια παρέχεται πλῆστιν  
 ὥς ἐξ ἐμπειρίας λεγόμενον, καὶ τὸ περὶ ἐνίων εἶναι τὴν μαν-  
 τικὴν ἐν τοῖς ἐνυπνίοις οὐκ ἄπιστον· ἔχει γὰρ τινα λόγον, διὸ  
 καὶ περὶ τῶν ἄλλων ἐνυπνίων ὁμοίως ἂν τις οἰηθείη. τὸ δὲ  
 μηδεμίαν αἰτίαν εὐλογον ὁρᾶν, καθ' ἣν ἂν γένοιτο, τοῦτο  
 20 διαπιστεῖν ποιεῖ· τό τε γὰρ θεὸν εἶναι τὸν πέμποντα, πρὸς  
 τῇ ἄλλῃ ἀλογίᾳ καὶ τὸ μὴ τοῖς βελτίστοις καὶ φρονιμο-  
 τάτοις ἀλλὰ τοῖς τυχοῦσι πέμπειν ἄτοπον. ἀφαιρεθείσης δὲ  
 τῆς ἀπὸ τοῦ θεοῦ αἰτίας οὐδεμία τῶν ἄλλων εὐλογος  
 φαίνεται· τὸ γὰρ περὶ τῶν ἐφ' Ἡρακλείαις στήλαις  
 25 ἢ τῶν ἐν Βορυσθένει προορᾶν τινάς, ὑπὲρ τὴν ἡμετέραν  
 εἶναι δοκεῖ σύνεσιν εὑρεῖν τὴν ἀρχήν. ἀνάγκη δ' οὖν τὰ  
 ἐνύπνια ἢ αἰτία εἶναι ἢ σημεῖα τῶν γιγνομένων ἢ συμπτώ-

7. ἢ πάλιν καταφερομένη ποιεῖ LSU Them. et, ut videtur, Mich.; Bek. Didot. || 9. τὸ φανῆναι LS || 10. γινομένης LSU Bek. Didot., γινομένης etiam Them. Mich. || ἢ ante καθ' om. EM, leg. etiam Them. Mich. et omnes edd. || 11. post ταύτην sequitur titulus, leg. in margine E, et omnes edd. excepto Bek. || 15. σημειῶν δ εἰς τὰ EMY, σημειῶν τὰ Ald. 2. Basil. Sylb., in marg. σημειῶδες Ald. 1 || 19. τοῦτο om. EMY Them., leg. Mich. vet. tr. et omnes edd. || 23. εὐλογος εἶναι φαίνεται αἰτία LSU Them. Mich. et omnes edd. || 26. δόξειεν ἂν LSU Them. Mich. et omnes edd., δοκεῖ etiam vet. tr. || τούτων τὴν ἀρχήν. LSUM Them. Mich. vet. tr. et omnes edd. || 27. ἢ ante αἰτία om. EMY, leg. etiam Them. Mich. vet. tr. et omnes edd.

ματα, ἢ πάντα ἢ ἕνια τούτων ἢ ὃν μόνον. λέγω δ' αἷτιον  
 μὲν οἷον τὴν σελήνην τοῦ ἐκλείπειν τὸν ἥλιον καὶ τὸν κόπον  
 τοῦ πυρετοῦ, σημεῖον δὲ τῆς ἐκλείψεως τὸ τὸν ἀστέρα εἰσελ- 30  
 θεῖν, τὴν δὲ τραχύτητα τῆς γλῶττης τοῦ πυρέττειν, σύμ-  
 πτωμα δὲ τὸ βαδίζοντος ἐκλείπειν τὸν ἥλιον· οὔτε γὰρ ση-  
 μεῖον τοῦ ἐκλείπειν τοῦτ' ἐστὶν οὔτ' αἷτιον, οὔθ' ἡ ἐκλειψις τοῦ 463a  
 βαδίζειν. διὸ τῶν συμπτωμάτων οὐδὲν οὔτ' αἰεὶ γίνεται οὔθ'  
 ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ. ἄρ' οὖν ἐστὶ τῶν ἐνυπνίων τὰ μὲν αἷτια, τὰ  
 δὲ σημεῖα, οἷον τῶν περὶ τὸ σῶμα συμβαινόντων; λέγουσι  
 γοῦν καὶ τῶν ἱατρῶν οἱ χαρίεντες ὅτι δεῖ σφόδρα προσέχειν 5  
 τοῖς ἐνυπνίοις· εὐλογον δ' οὕτως ὑπολαβεῖν καὶ τοῖς μὴ  
 τεχνίταις μὲν, σκοπουμένοις δὲ τι καὶ φιλοσοφοῦσιν. αἱ γὰρ  
 μεθ' ἡμέραν γινόμεναι κινήσεις, ἐὰν μὴ σφόδρα μεγάλαι  
 ᾧσι καὶ ἰσχυραί, λανθάνουσι παρὰ μέλζους τὰς ἐγρηγορι-  
 κὰς κινήσεις. ἐν δὲ τῷ καθεύδειν τοῦναντίον· καὶ γὰρ αἱ μι- 10  
 κραὶ μεγάλαι δοκοῦσιν εἶναι. δῆλον δ' ἐπὶ τῶν συμβαινόντων  
 κατὰ τοὺς ὕπνους πολλάκις· οἷονται γὰρ κεραυνοσθῆναι καὶ  
 βροντᾶσθαι μικρῶν ἤχων ἐν τοῖς ᾧσι γινομένων, καὶ μέλι-  
 τος καὶ γλυκέων χυμῶν ἀπολαύειν ἀκαριαίου φλέγματος  
 καταρρέοντος, καὶ βαδίζειν διὰ πυρὸς καὶ θερμαίνεσθαι 15  
 σφόδρα μικρᾶς θερμασίας περὶ τινα μέρη γιγνομένης. ἐπε-  
 γειρομένοις δὲ ταῦτα φανερά τοῦτον ἔχοντα τὸν τρόπον. ὥστ'  
 ἐπεὶ μικραὶ πάντων αἱ ἀρχαί, δῆλον ὅτι καὶ τῶν νόσων καὶ  
 τῶν ἄλλων παθημάτων τῶν ἐν τοῖς σώμασι μελλόντων γίνε-  
 σθαι. φανερόν οὖν ὅτι ταῦτα ἀναγκαῖον ἐν τοῖς ὕπνοις εἶναι 20  
 καταφανῇ μᾶλλον ἢ ἐν τῷ ἐγρηγορεῖναι. ἀλλὰ μὴν καὶ  
 ἕνιά γε τῶν καθ' ὕπνον φαντασμάτων αἷτια εἶναι τῶν οἰ-  
 κείων ἐκάστω πράξεων οὐκ ἄλογον· ὥσπερ γὰρ μέλλοντες

29. οἷον om. EY, leg. etiam Them. Mich. vet. tr. et omnes edd. || σελήνην] μήνην L || 30. πυρέττειν E (Bus.) || 463a, 3. αἷτια ἐστὶν E, αἷτια εἶναι Y || 5. σφόδρα om. EY, leg. etiam Them. Mich. vet. tr. et omnes edd. || 7. μὲν om. EY || 8. ὃν LSU || 23. μέλλον E, sed τ insertum et ἐς, ut videtur, super lineam scriptum E, (Bhl)

πράττειν καὶ ἐν ταῖς πράξεσιν ὄντες ἢ πεπραχότες πολλάκις  
 25 εὐθυονειρία τοῦτοις σύνεσμεν καὶ πράττομεν (αἴτιον δ' ὅτι  
 προωδοποιημένη τυγχάνει ἢ κίνησις ἀπὸ τῶν μεθ' ἡμέραν  
 ἀρχῶν), οὕτω πάλιν ἀναγκαῖον καὶ τὰς καθ' ὕπνον κινήσεις  
 πολλάκις ἀρχὰς εἶναι τῶν μεθ' ἡμέραν πράξεων διὰ τὸ  
 προωδοποιηθῆναι πάλιν καὶ τούτων τὴν διάνοιαν ἐν τοῖς φαν-  
 30 τάσμασι τοῖς νυκτερινοῖς. οὕτω μὲν οὖν ἐνδέχεται τῶν ἐνυ-  
 πνίων ἔνια σημεῖα καὶ αἰτία εἶναι· τὰ δὲ πολλὰ συμπτώ-  
 463b μασιν ἔοικε, μάλιστα δὲ τὰ τε ὑπερβατὰ πάντα καὶ ὧν  
 μὴ ἐν αὐτοῖς ἢ ἀρχὴ οἷον περὶ ναυμαχίας καὶ τῶν πόρρω  
 συμβαινόντων ἐστίν· περὶ γὰρ τούτων τὸν αὐτὸν τρόπον  
 ἔχειν εἰκὸς οἷον ὅταν μεμνημένῳ τινὶ περὶ τινος τύχη τοῦτο  
 5 γινόμενον· τί γὰρ καλύψει καὶ ἐν τοῖς ὕπνοις οὕτω; μάλλον  
 δ' εἰκὸς πολλὰ τοιαῦτα συμβαίνειν. ὥσπερ οὖν οὐδὲ τὸ μνη-  
 σθῆναι περὶ τοῦδε σημείου οὐδ' αἴτιον τοῦ παραγενέσθαι αὐτόν,  
 οὕτως οὐδ' ἐκεῖ τοῦ ἀποβῆναι τὸ ἐνύπνιον τῷ ἰδόντι οὔτε σημεῖον  
 οὔτ' αἴτιον, ἀλλὰ σύμπτωμα. διὸ καὶ πολλὰ τῶν ἐνυπνίων  
 10 οὐκ ἀποβαίνει· τὸ γὰρ σύμπτωμα οὔτ' αἶε οὔθ' ὥς ἐπὶ τὸ  
 πολὺ γίνεται.

Ὅλως δ' ἐπεὶ καὶ τῶν ἄλλων ζώων ὀνειρώττει τινά, 2  
 θεόπεμπτα μὲν οὐκ ἂν εἴη τὰ ἐνύπνια, οὐδὲ γέγονε τούτου

25. αἴτιον — 27. ἀρχῶν om. EY, leg. etiam Them. Mich.  
 vet. tr. et omnes edd. || 28. πολλάκις om. EY || ἀρχὴν LSU  
 Them. Mich. vet. tr. et omnes edd. || 29. προωδοποιηθῆναι  
 EMY || 30. τὸ ἐνύπνιον Y, τὸ ἐνυπνίων E, sed nunc ω in o  
 mutatum E, (Bhl) || 31. ἔνια καὶ σημ. LSU Them. Mich. et  
 omnes edd., καὶ om. etiam vet. tr. || 463b, 1. δὲ οἷον EMY,  
 δὲ etiam Them. Mich. Ald. Basil. et praeter Sylb., qui leg.  
 οἷον, omnes edd. || 2. οἷον e Themist recepi, ἀλλὰ leg. omnes  
 codd. et edd. || 5. οὕτω E (Bhl) || 7. αὐτὸ E (Bus.) || 8. τοῦ—  
 ἰδόντι] τὸ ἀποβῆναι μετὰ τὸ ἐνύπνιον τῷ ἰδόντι EY, τῷ ἀπο-  
 βῆναι τῷ ἰδόντι μετὰ τὸ ἐνύπνιον M, textum receptum tuerentur  
 etiam Mich. vet. tr. et omnes edd. excepto Sylb., qui leg. τοῦ  
 ἀποβῆναι μετὰ τὸ ἐνύπνιον || 10. τὰ γὰρ συμπτώματα LSU et  
 omnes interpr. et edd. || 12. ὅμως EMY8, ὅλως etiam Them.  
 Mich. vet. tr. et omnes edd. || 18. τούτου χάριν] τοῦτο EY, τοῦ-

χάριν, δαιμόνια μέντοι· ἡ γὰρ φύσις δαιμονία, ἀλλ' οὐ  
 θέλα. σημείον δέ· πάνυ γὰρ εὐτελείς ἄνθρωποι προορατικοί 15  
 εἰσι καὶ εὐθυόνηροι, ὥς οὐ θεοῦ πέμποντος, ἀλλ' ὅσων ὥσπερ-  
 ανεὶ λάλος ἡ φύσις ἐστὶ καὶ μελαγχολική, παντοδαπὰς  
 ὄψεις ὀρώσιν· διὰ γὰρ τὸ πολλὰ καὶ παντοδαπὰ κινεῖσθαι  
 ἐπιτυγχάνουσιν ὁμοίοις θεωρήμασιν, ἐπιτυχεῖς ὄντες ἐν τού-  
 τοις ὥσπερ ἔνιοι ἄρτια μερίζοντες· ὥσπερ γὰρ καὶ λέγεται 20  
 'ἂν πολλὰ βάλλης, ἄλλοι' ἄλλοιον βαλεῖς', καὶ ἐπὶ τού-  
 των τοῦτο συμβαίνει. ὅτι δ' οὐκ ἀποβαίνει πολλὰ τῶν ἐνυπ-  
 νίων, οὐδὲν ἄτοπον· οὐδὲ γὰρ τῶν ἐν τοῖς σώμασι σημείων  
 καὶ τῶν οὐρανίων, οἶον τὰ τῶν ὑδάτων καὶ τὰ τῶν πνευμά-  
 των· ἂν γὰρ ἄλλη κυριώτερα ταύτης συμβῇ κίνησις, ἀφ' 25  
 ἧς μελλούσης ἐγένετο τὸ σημεῖον, οὐ γίνεται. καὶ πολλὰ βου-  
 λευθέντα καλῶς τῶν πραχθῆναι δεόντων διελύθη δι' ἄλλας  
 κυριωτέρας ἀρχάς. ὅλως γὰρ οὐ πᾶν γίνεται τὸ μελλῆσαν,  
 οὐδὲ ταῦτ' οὐκ ἐσόμενον καὶ τὸ μέλλον· ἀλλ' ὅμως ἀρχάς  
 γέ τινας λεκτέον εἶναι, ἀφ' ὧν οὐκ ἐτελέσθη, καὶ σημεῖα πρὸς 30  
 φυκε ταῦτα τινῶν οὐ γινομένων.

περὶ δὲ τῶν μὴ τοιαύτας 31  
 ἐχόντων ἀρχάς ἐνυπνίων οἷας εἵπομεν, ἀλλ' ὑπερορίας ἢ 464a  
 τοῖς χρόνοις ἢ τοῖς τόποις ἢ τοῖς μεγέθεσιν, ἢ τούτων μὲν  
 μηδέν, μὴ μέντοι ἐν αὐτοῖς ἐχόντων τὰς ἀρχάς τῶν

του χάριν etiam Them. Mich. vet. tr. et omnes edd. || 14. φύσις  
 δαιμόνιον EMY, φ. δαιμόνια etiam Them. Mich. et omnes  
 edd. || 16. ὅσων Y et E (Bhl) || ὥσπερ ἂν εἰ codd. et edd. ||  
 17. μελαγχολικοί E || 19. ὁμοίως Y et corr. E, (Bhl) || 20. ἄρτια  
 μερίζοντες] ἀρπάζουσιν ἐρρίζοντες U Them. Mich. vet. tr., egregie  
 con. ἀρτιάζοντες Bek. || 21. βάλλεις pro βαλεῖς EMY Sylb.,  
 βαλεῖς etiam Them. Mich. vet. tr. et omnes edd. praeter Sylb. ||  
 22. τοῦτο om. EMY, leg. etiam Them. Mich. vet. tr. || 25. ἂν  
 γὰρ] ἀλλ' ὅμως ἂν EMY, ἂν γὰρ etiam Them. Mich. vet. tr.  
 et omnes edd. || 30. γέ τινας] τε LSUY Them. Mich. Bek.  
 Didot., γέ τινας etiam Sylb. || εἶναι] ἐνίας EMS || ἐτετελέσθη  
 LSU Them. Mich. et omnes edd. || 31. γενομένων LU vet. tr.  
 Them. et edd. || 464a, 8. μέντοι γε LSU Them. Mich. || ἐν  
 αὐτοῖς ἐχόντων τὰς ἀρχάς τοῖς ἰδοῦσι scribendum censeo.



ἰδόντων τὸ ἐνύπνιον, εἰ μὴ γίνεται τὸ προορᾶν ἀπὸ συμπτώ-  
 5 ματος, τοιόνδ' ἂν εἴη μᾶλλον ἢ ὥσπερ λέγει Δημόκριτος  
 εἰδῶλα καὶ ἀπορροίας αἰτιώμενος. ὥσπερ γὰρ ὅταν κινήσῃ  
 τι τὸ ὕδωρ ἢ τὸν ἀέρα, τοῦθ' ἕτερον ἐκίνησε, καὶ παυσανέμου  
 ἐκείνου συμβαίνει τὴν τοιαύτην κίνησιν προῖέναι μέχρι τινός,  
 τοῦ κινήσαντος οὐ παρόντος, οὕτως οὐδὲν καλῶς κίνησιν τινα  
 10 καὶ αἰσθησιν ἀφικνεῖσθαι πρὸς τὰς ψυχὰς τὰς ἐνυπνιαζού-  
 σας, ἂφ' ὧν ἐκεῖνος τὰ εἰδῶλα ποιῇ καὶ τὰς ἀπορροίας,  
 καὶ ὅπη δὴ ἔτυχεν ἀφικνουμένης μᾶλλον αἰσθητῆς εἶναι  
 νύκτωρ διὰ τὸ μεθ' ἡμέραν φερομένης διαλύεσθαι μᾶλλον  
 (ἀταραχωδέστερος γὰρ ὁ ἀήρ τῆς νυκτός διὰ τὸ νηνευωτέ-  
 15 ρας εἶναι τὰς νύκτας), καὶ ἐν τῷ σώματι ποιεῖν αἰσθησιν  
 διὰ τὸν ὕπνον, διὰ τὸ καὶ τῶν μικρῶν κινήσεων τῶν ἐντὸς  
 αἰσθάνεσθαι καθεύδοντας μᾶλλον ἢ ἐγρηγοράτας. αὐταὶ δ'  
 αἱ κινήσεις φαντάσματα ποιοῦσιν, ἐξ ὧν προορῶσι τὰ μέ-  
 λοντα καὶ περὶ τῶν τοιούτων. καὶ διὰ ταῦτα συμβαίνει τὸ πά-  
 20 ρος τοῦτο τοῖς τυχοῦσι καὶ οὐ τοῖς φρονιματώτατοις. μεθ' ἡμέ-  
 ραν τε γὰρ ἐγίγνετ' ἂν καὶ τοῖς σοφοῖς, εἰ θεὸς ἦν ὁ πέμ-  
 πων· οὕτως δ' εἰκὸς τοὺς τυχόντας προορᾶν· ἡ γὰρ διάνοια  
 τῶν τοιούτων οὐ φροντιστικὴ ἀλλ' ὥσπερ ἔρημος καὶ κενὴ  
 πάντων, καὶ κινήθεισα κατὰ τὸ κινεῖν ἄγεται. τοῦ δ' ἐνλόγους  
 25 τῶν ἐκστατικῶν προορᾶν αἴτιον ὅτι αἱ οἰκτεῖαι κινήσεις οὐκ  
 ἐνοχλοῦσιν ἀλλ' ἀπορραπίζονται· τῶν ξενικῶν οὖν μάλιστα

4. ὅραν EY || 5. μᾶλλον] τὸ μᾶλλον EMY || 6. ἀπορροίας  
 M, et E, nunc correctum ἀπορροῶς E<sub>2</sub>, ἀπορροῶς Mich., et  
 omnes edd. exceptis Basil. et Didot., ἀπορροίας etiam Them. ||  
 7. τις EY Mich. vet. tr. Basil. Sylb., τι etiam Them. || τοῦθ']  
 οὔθ' EMY || 11. ἀπορροῶς LY et correctum (eodem modo  
 quo 6) E<sub>2</sub>, ἀπορροῶς E<sub>1</sub>, ἀπορροῶς etiam Them. Mich. et  
 omnes edd. || 12. ὅπη] ἐπεὶ EY || ἀφικνουμένη et nihilo minus  
 αἰσθητῆς E || 14. νηνεμ.] ἡρεμαιοτέρως EMY, νηνεμ. etiam  
 Them. Mich. et omnes edd. || 16. διὰ τὸ] διὸ LMSU, διὰ τὸ  
 etiam Mich. || 19. καὶ ante περὶ EY, vulgo om. || 22. οὕτως E,  
 ceteri οὕτω || 24. τοῦ δ'] καὶ τοῦ LSU Them. vet. tr. Bek. Did.,  
 τοῦ δ' etiam Mich. Ald. Basil. Sylb. || 26. ἀπορραπίζονται MSU,  
 ἀλλὰ πορίζονται EY, ἀπορραπίζ. etiam Them. Mich. et edd.

αἰσθάνονται. τὸ δὲ τινὰς εὐθυνοειρούς εἶναι καὶ τὸ τοὺς  
γνωρίμους περὶ τῶν γνωρίμων μάλιστα προορᾶν συμβαίνει  
διὰ τὸ μάλιστα τοὺς γνωρίμους ὑπὲρ ἀλλήλων φροντίζειν·  
ὥσπερ γὰρ πόρρω ὄντων μάλιστα γνωρίζουσι καὶ αἰσθάνον- 30  
ται οἱ συνήθεις, οὕτω καὶ τῶν κινήσεων· αἱ γὰρ τῶν  
γνωρίμων γνωριμώτεραι. οἱ δὲ μελαγχολικοὶ διὰ τὸ σφόδρα,  
ὥσπερ βάλλοντες πόρρωθεν, εὐστοχοὶ εἰσιν. καὶ διὰ τὸ με-  
ταβλητικὸν ταχὺ τὸ ἐχόμενον φαντάζεται αὐτοῖς· ὥσπερ 464 b  
γὰρ τὰ Φιλαιγίδου ποιήματα καὶ οἱ ἔμμανεῖς ἐχόμενα  
τοῦ ὁμοίου λέγουσι καὶ διανοοῦνται, ὅλον Ἀφροδίτην, καὶ  
οὕτω συνείρουσιν εἰς τὸ πρόσω. ἔτι δὲ διὰ τὴν σφοδρότητα  
οὐκ ἐκκρούεται αὐτῶν ἡ κίνησις ὅφ' ἐτέρας κινήσεως. 5

τεχνικώ- 5  
τατος δ' ἐστὶ κριτῆς ἐνυπνίων ὅστις δύναται τὰς ὁμοιώ-  
τητας θεωρεῖν· τὰς γὰρ εὐθυνοειρίας κρίνειν παντός ἐστιν.  
λέγω δὲ τὰς ὁμοιότητας, ὅτι παραπλήσια συμβαίνει τὰ  
φαντάσματα τοῖς ἐν τοῖς ὕδασι εἰδώλοις, καθάπερ καὶ  
πρότερον εἶπομεν. ἐκεῖ δέ, ἂν πολλὴ γίνηται ἡ κίνησις, 10  
οὐδὲν ὁμοίον γίνεται ἡ ἔμφασις καὶ τὰ εἶδωλα τοῖς ἀληθι-  
νοῖς. δεινὸς δὴ τὰς ἔμφάσεις κρίνειν εἴη ἂν ὁ δυνάμενος  
ταχὺ διαισθάνεσθαι καὶ συνορᾶν τὰ διαπεφορημένα καὶ

28. ὑπὲρ EMY, περὶ etiam Them. Mich. et omnes edd. ||  
30. μάλιστα] τάχιστα LSU Them. Bek. Didot., μάλιστα etiam  
Mich. || 31. οἱ συνήθεις om. LSU et interpretes et edd. ||  
32. γνωριμώτεραι κινήσεις LSU Them. Mich. vet. tr. et omnes  
edd. || σφοδρὸν LU Them. Didot. || 33. διὰ τὸ μὴ μελητικοὶ E  
(Bhl), διὰ τὸ μελητικὸν Y, διὰ τὸ μὴ μελητικόν M || 464 b, 2. Φι-  
λαιγίδου L, Φιλίππιδου EMY, Φιλαιγίδου etiam Them. Mich.  
et omnes edd., conjecturam Φιλαιγίδος probant W. A. Becker  
et Susemihl || 3. Ἀφροδίτην φροδίτην καὶ MU, et E sed φρο-  
δίτην, ut videtur, ab eadem manu expunctum, simile quid  
legisse videtur Them., nihil nisi Ἀφροδίτην etiam Mich. vet.  
tr. et omnes edd. || 6. δ' om. EY || 8. τὰ om. EMY || 10. γίνον-  
ται E, γένηται LM || 13. ταχὺ om. EY, leg. etiam Them. Mich.  
et omnes edd. || συναισθάνεσθαι EMY, διαισθάν. etiam Them.  
Mich. et omnes edd. || καὶ et τὰ om. EY

διεστραμμένα τῶν εἰδώλων, ὅτι ἐστὶν ἀνθρώπου ἢ ἔππου ἢ  
 15 ὄτουδῆποτε. ἀκεῖ δὴ ὁμοίως τι δύνатаι τὸ ἐνύπνιον τοῦτο·  
 ἢ γὰρ κλῆσις ἐκκόπτει τὴν εὐθυνοιρίαν. τί μὲν οὖν ἐστὶν ὕπνος  
 καὶ τί ἐνύπνιον, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ἐκάτερον αὐτῶν γίνεται,  
 ἔτι δὲ περὶ τῆς ἐκ τῶν ἐνυπνίων μαντείας εἴρηται περὶ πάσης.

## 19 ΠΕΡΙ ΜΑΚΡΟΒΙΟΤΗΤΟΣ ΚΑΙ 19 ΒΡΑΧΤΒΙΟΤΗΤΟΣ.

19 [Περὶ δὲ τοῦ τὰ μὲν εἶναι μακρόβια τῶν ζώων τὰ δὲ 1  
 20 βραχύβια, καὶ περὶ ζωῆς ὅλης μήκους καὶ βραχύτητος  
 ἐπισκεπτέον τὰς αἰτίας. ἀρχὴ δὲ τῆς σκέψεως ἀναγκαῖα  
 πρῶτον ἐκ τοῦ διαπορῆσαι περὶ αὐτῶν. οὐ γάρ ἐστι δῆλον  
 πότερον ἕτερον ἢ τὸ αὐτὸ αἷτιον πᾶσι τοῖς ζώοις καὶ φυ-  
 τοῖς τοῦ τὰ μὲν εἶναι μακρόβια τὰ δὲ βραχύβια· καὶ  
 25 γὰρ τῶν φυτῶν τὰ μὲν ἐπέτειον τὰ δὲ πολυχρόνιον ἔχει  
 τὴν ζωὴν. ἔτι δὲ πότερον ταῦτά μακρόβια καὶ τὴν φύσιν  
 ὑγιεινὰ τῶν φύσει συνεστώτων, ἢ κεχώρισται καὶ τὸ βρα-  
 χύβιον καὶ τὸ νοσῶδες, ἢ κατ' ἐνάς μὲν νόσους ἐπαλλάτ-  
 30 ἐνάς δ' οὐδὲν καλύει νοσῶδεις εἶναι μακροβίους ὄντας.] περὶ  
 μὲν οὖν ὕπνου καὶ ἐργηγόρσεως εἴρηται πρότερον, περὶ δὲ  
 ζωῆς καὶ θανάτου λεκτέον ὕστερον, ὁμοίως δὲ καὶ περὶ νόσου  
 καὶ ὑγείας, ὅσον ἐπιβάλλει τῇ φυσικῇ φιλοσοφίᾳ· νῦν

14. ἢ ante ἔππου om. EMY || 15. ὁμοίων τι LM, τι om. SU || τοῦτο om. L Mich. Ald. Basil., fort. τὸ ἐνύπνιον τοιοῦτο ||  
 16. γὰρ ἢ EY || 17. τί om. LSU Them. Mich. et omnes edd. ||  
 18. μαντικῆς U Mich. et omnes edd., μαντείας LSMY et E (Bus.) || εἴρηται περὶ πάσης EMY, περὶ πάσης om. etiam Them. Mich. et omnes edd. || Codices LMP SZ. titulum om. Bek. || 26. δὲ om. MZ || 30.—465a, 2 et 19.—30. duas recessiones esse judicat Wilson l. l., cui assentitur Susemihl, Burs. Jahrb. 1884, sed mea quidem sententia 19. περὶ δὲ—30. ὄντας interpolata sunt.

δὲ περὶ τὰς αἰτίας τοῦ τὰ μὲν εἶναι μακρόβια τὰ δὲ βρα- 465 a  
 χύβια [καθάπερ εἴρηται πρότερον] θεωρητέον. ἔστι δ' ἔχοντα  
 τὴν διαφορὰν ταύτην ὅλα τε πρὸς ὅλα γένη, καὶ τῶν ὧφ'  
 ἔν εἶδος ἕτερα πρὸς ἕτερα. λέγω δὲ κατὰ γένος μὲν δια-  
 φέρειν οἷον ἄνθρωπον πρὸς ἵππον (μακροβιώτερον γὰρ τὸ 5  
 τῶν ἀνθρώπων γένος ἢ τὸ τῶν ἵππων), κατ' εἶδος δ' ἄν-  
 θρωπον πρὸς ἄνθρωπον· εἰσὶ γὰρ καὶ ἄνθρωποι οἱ μὲν μα-  
 κρόβιοι οἱ δὲ βραχύβιοι ἕτεροι καθ' ἑτέρους τόπους διεστῶ-  
 κες· τὰ μὲν γὰρ ἐν τοῖς θερμοῖς τῶν ἐθνῶν μακροβιώτερα,  
 τὰ δ' ἐν τοῖς ψυχροῖς βραχυβιώτερα. καὶ τῶν τὸν αὐτὸν 10  
 δὲ τόπον οἰκούντων διαφέρουσιν ὁμοίως τινὲς ταύτην τὴν  
 πρὸς ἀλλήλους διαφορὰν.

- 2 Δεῖ δὲ λαβεῖν τί τὸ εὐφθαρτον ἐν τοῖς φύσει συνε-  
 στῶσι καὶ τί τὸ οὐκ εὐφθαρτον. πῦρ γὰρ καὶ ὕδωρ καὶ τὰ  
 τούτοις συγγενῇ οὐκ ἔχοντα τὴν αὐτὴν δύναμιν τυγχάνει 15  
 γενέσεως καὶ φθορᾶς αἷτια ἀλλήλοις, ὥστε καὶ τῶν ἄλ-  
 λων ἕκαστον ἐκ τούτων ὄντα καὶ συνεστῶτα μετέχειν τῆς  
 τούτων φύσεως εὐλογον, ὅσα μὴ συνθίσει ἐκ πολλῶν ἐστίν,  
 οἷον οἰκία. περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων ἕτερος λόγος· εἰσὶ γὰρ  
 ἴδιαι φθοραὶ πολλοῖς τῶν ὄντων, οἷον ἐπιστήμη καὶ ὑγιεία 20  
 καὶ νόσος· ταῦτα γὰρ φθίρεται καὶ μὴ φθειρομένων τῶν  
 δεκτικῶν ἀλλὰ σωζομένων, οἷον ἀγνοίας μὲν φθορὰ ἀνά-  
 μνησις καὶ μάθησις, ἐπιστήμης δὲ λήθη καὶ ἀπάτη. κατὰ  
 συμβεβηκός δ' ἀκολουθοῦσι τοῖς φυσικοῖς αἱ τῶν ἄλλων  
 φθοραί· φθειρομένων γὰρ τῶν ζώων φθίρεται καὶ ἡ ἐπι- 25  
 στήμη καὶ ἡ ὑγιεία ἢ ἐν τοῖς ζώοις. διὸ καὶ περὶ ψυχῆς  
 συλλογίσαιτ' ἂν τις ἐκ τούτων· εἰ γὰρ ἐστὶ μὴ φύσει ἀλλ'  
 ὥσπερ ἐπιστήμη ἐν ψυχῇ, οὕτω καὶ ψυχὴ ἐν σώματι, εἴη

465 a, 1. τῆς αἰτίας LSP Mich. et omnes edd. || 2. καθάπερ  
 εἴρ. προτ. interpolata sunt. || 8. ἕτεροι om. MZ || 11. ταύτην πρὸς  
 ἀλλήλους τὴν διαφορὰν LPS Mich. et edd. || 13. δὴ LSP, δὲ  
 etiam Mich. Ald. Basil. Sylb. || 14. γὰρ] δὴ L || 17. ἕκαστα P ||  
 19. ἕτερος ἔστω λόγος· εἰσὶ γὰρ καὶ ἴδιαι P || 27. λογίσαιτ'  
 MZP || 28. καὶ om. MZ

ἂν τις αὐτῆς καὶ ἄλλη φθορὰ παρὰ τὴν φθορὰν ἣν φθεί-  
 30 ρεται φθειρομένου τοῦ σώματος. ὥστ' ἐπεὶ οὐ φαίνεται τοι-  
 αὐτῇ οὕσα, ἄλλως ἂν ἔχοι πρὸς τὴν τοῦ σώματος κοι-  
 νωσίαν.

465 b Ἰσως δ' ἂν τις ἀπορήσειεν ἐθλόγως, ἄρ' ἔστιν οὗ 3  
 ἄφθαρτον ἔσται τὸ φθαρτόν, ὅλον τὸ πῦρ ἄνω, οὐ μὴ ἔστι τὸ  
 ἐναντίον. φθείρεται γὰρ τὰ μὲν ὑπάρχοντα τοῖς ἐναντίοις  
 κατὰ συμβεβηκός, τῷ ἐκείνῳ φθείρεσθαι· ἀναιρεῖται γὰρ  
 5 τὰναντία ὑπ' ἀλλήλων· κατὰ συμβεβηκός δ' οὐθέν τῶν ἐν  
 ταῖς οὐσίαις ἐναντίων φθείρεται, διὰ τὸ μηθενὸς ὑποκειμένου  
 κατηγορεῖσθαι τὴν οὐσίαν. ὥστ' ὃ μὴ ἔστιν ἐναντίον καὶ ὅπου  
 μὴ ἔστιν, ἀδύνατον ἂν εἶη φθαρῆναι· τί γὰρ ἔσται τὸ φθε-  
 ροῦν, εἴπερ ὑπ' ἐναντίων μὲν φθείρεσθαι συμβαίνει μόνων,  
 10 τοῦτο δὲ μὴ ὑπάρχει, ἢ ὅλως ἢ ἐνταῦθα; ἢ τοῦτο τῇ μὲν  
 ἀληθές ἐστι τῇ δ' οὐ· ἀδύνατον γὰρ τῷ ὅλῳ ἔχοντι μὴ  
 ὑπάρχειν πως τὸ ἐναντίον. πάντῃ μὲν γὰρ ἐνεῖναι τὸ θερμόν  
 ἢ τὸ εὐθὺ ἐνδέχεται, πᾶν δ' εἶναι ἀδύνατον ἢ θερμόν ἢ  
 εὐθὺ ἢ λευκόν· ἔσται γὰρ τὰ πάθη κεχωρισμένα. εἰ οὖν,  
 15 ὅταν ἅμα ἢ τὸ ποιητικόν καὶ τὸ παθητικόν, ἀεὶ τὸ μὲν  
 ποιεῖ τὸ δὲ πάσχει, ἀδύνατον μὴ μεταβάλλειν. ἔτι καὶ εἰ  
 ἀνάγκη περίττωμα ποιεῖν, τὸ δὲ περίττωμα ἐναντίον· ἐξ  
 ἐναντίου γὰρ ἀεὶ ἢ μεταβολή, τὸ δὲ περίττωμα ὑπόλειμμα  
 τοῦ προτέρου. εἰ δὲ πᾶν ἐξελαύνει τὸ ἐνεργεῖα ἐναντίον, πᾶν  
 20 ἐνταῦθ' ἄφθαρτον ἂν εἶη. ἢ οὐ, ἀλλ' ὑπὸ τοῦ περιέχοντος  
 φθείρεται. εἰ μὲν οὖν, ἱκανόν ἐκ τῶν εἰρημένων· εἰ δὲ μὴ,  
 ὑποθέσθαι δεῖ ὅτι ἐνεστί τι ἐνεργεῖα ἐναντίον, καὶ περίττωμα  
 γίνεται. διὸ ἡ ἐλάττων φλὸς κατακίεσθαι ὑπὸ τῆς πολλῆς

465 b, 6. fort. ἐνότων pro ἐναντίων || 7. φ] εἰ MZ || 9. ἐναν-  
 τίου Z || μόνων] μόνον MZS Mich. Ald. Basil. || 15. τὸ post καὶ  
 om. LM et pr. Z || 16. εἰ post καὶ deleri vult Susemihl, Philol.  
 1885 || 21. post εἰρημένων addunt ἔστω Mich. Ald. Basil. Sylb.,  
 nihil mutandum nisi virgula, quam omnes edd. post ἱκανόν  
 ponunt, ante ἱκανόν ponenda est

κατὰ συμβεβηκός, ὅτι ἡ τροφή ἦν ἐκείνη ἐν πολλῷ χρόνῳ  
ἐναλίσκει, τὸν καπνόν, ταύτην ἡ πολλὴ φλόξ ταχύ. διὸ 25  
πάντα αἶψά ἐν πενήσει ἐστί, καὶ γίνεται ἡ φθοίρεται. τὸ δὲ  
περιέχον ἢ συμπράττει ἢ ἀντιπράττει. καὶ διὰ τοῦτο μετα-  
τιθέμενα πολυχρονιώτερα μὲν γίνεται καὶ ὀλιγοχροनिώτερα  
τῆς φύσεως, αἰδία δ' οὐδαμοῦ, ὅσοις ἐναντία ἐστίν· εὐθύς  
γὰρ ἡ ὕλη τὸ ἐναντίον ἔχει, ὥστ' εἰ μὲν τοῦ ποῦ, κατὰ τόπον 30  
μεταβάλλει, εἰ δὲ τοῦ ποσοῦ, κατ' αὐξήσιν καὶ φθίσειν, εἰ  
δὲ πάθους, ἀλλοιοῦται.

4 Ἔστι δ' οὕτε τὰ μέγιστα ἀρθαρτότερα (ἵππος γὰρ ἀν- 466a  
θρώπου βραχυβιώτερον) οὕτε τὰ μικρά (ἐπέτεια γὰρ τῶν  
ἐντόμων τὰ πολλὰ) οὕτε τὰ φυτὰ ὅλως τῶν ζώων (ἐπέ-  
τεια γὰρ ἓν τῶν φυτῶν) οὕτε τὰ ἔναιμα (μέλιττα γὰρ  
πολυχρονιώτερον ἐνίων ἐναίμων) οὕτε τὰ ἄναιμα (τὰ γὰρ 5  
μαλάκια ἐπέτεια μὲν, ἄναιμα δέ) οὕτε τὰ ἐν τῇ γῇ (καὶ  
γὰρ φυτὰ ἐπέτεια ἐστὶ καὶ ζῶα πεζά) οὕτε τὰ ἐν τῇ θα-  
λάττῃ (καὶ γὰρ ἐκεῖ βραχύβια καὶ τὰ ὀστρακηρὰ καὶ τὰ  
μαλάκια). ὅλως δὲ τὰ μακροβιώτατα ἐν τοῖς φυτοῖς ἐστίν,  
οἷον ὁ φοῖνιξ. εἰτ' ἐν τοῖς ἐναίμοις ζώοις μᾶλλον ἢ ἐν τοῖς 10  
ἀναίμοις, καὶ ἐν τοῖς πεζοῖς ἢ ἐν τοῖς ἐνύδροις· ὥστε καὶ  
συνδυασθέντων ἐν τοῖς ἐναίμοις καὶ πεζοῖς τὰ μακροβιώτατα  
τῶν ζώων ἐστίν, οἷον ἄνθρωπος καὶ ἑλέφας. καὶ δὴ καὶ τὰ  
μέγιστά ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰπεῖν τῶν ἐλαττόνων μακροβιώτερα·  
καὶ γὰρ τοῖς ἄλλοις συμβέβηκε τοῖς μακροβιωτάτοις μέγε- 15  
θος, ὥσπερ καὶ τοῖς εἰρημένοις.

5 Τὴν δ' αἰτίαν περὶ τούτων ἀπάντων ἐντεθεῖεν ἂν τις θεω-  
ρήσειεν. δεῖ γὰρ λαβεῖν ὅτι τὸ ζῶόν ἐστι φύσει ὑγρὸν καὶ  
θερμόν, καὶ τὸ ζῆν τοιοῦτον, τὸ δὲ γῆρας ξηρόν καὶ ψυχρόν,  
καὶ τὸ τεθνηκός· φαίνεται γὰρ οὕτως. ὕλη δὲ τῶν σωμάτων 20

25. τὸν καπνόν glossema esse putat Christ. || 466a, 2. βρα-  
χυβιώτερος LP || 3. τὰ πολλὰ τῶν ἐντόμων LSP et edd. || 15. καὶ  
γὰρ καὶ LSP || 19. ψυχρόν καὶ ξηρόν LSP et edd.

τοῖς οὖσι ταῦτα, τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρόν, καὶ τὸ ξηρὸν  
καὶ τὸ ὑγρόν. ἀνάγκη τοίνυν γηράσκοντα ξηραίνεσθαι. διὸ  
δεῖ μὴ εὐξήραντον εἶναι τὸ ὑγρόν. καὶ διὰ τοῦτο τὰ λιπαρὰ  
ἄσπητα. αἴτιον δ' ὅτι ἄερος· ὁ δ' ἄηρ πρὸς τὰλλα πῦρ·  
25 πῦρ δ' οὐ γίνεται σαπρόν. οὐδ' αὖ ὀλίγον δεῖ εἶναι τὸ ὑγρόν·  
εὐξήραντον γὰρ καὶ τὸ ὀλίγον. διὸ καὶ τὰ μεγάλα καὶ  
ζῶα καὶ φυτὰ ὥς ὅλως εἰπεῖν μακροβιώτερα, καθάπερ  
ἐλέχθη πρότερον· εὐλογον γὰρ τὰ μείζω πλέον ἔχειν ὑγρόν.  
οὐ μόνον δὲ διὰ τοῦτο μακροβιώτερα· δύο γὰρ τὰ αἷτια,  
30 τό τε ποσὸν καὶ τὸ ποιόν, ὥστε δεῖ μὴ μόνον πληθὺς εἶναι  
ὕγροϋ, ἀλλὰ τοῦτο καὶ θερμὸν, ἵνα μήτε εὐπηκτον μήτε εὐ-  
ξήραντον ᾗ. καὶ διὰ τοῦτο ἄνθρωπος μακρόβιον μᾶλλον ἐνίων  
μειζόνων· μακροβιώτερα γὰρ τὰ λειπόμενα τῷ πληθύνει τοῦ  
466b ὕγροϋ, ἢ ἂν πλείονι λόγῳ ὑπερέχῃ κατὰ τὸ ποιὸν ἢ λείπεται  
κατὰ τὸ ποσόν. ἔστι δ' ἐνίοις μὲν τὸ θερμὸν τὸ λιπαρόν, ὃ  
ἅμα ποιεῖ τό τε μὴ εὐξήραντον καὶ τὸ μὴ εὐψυκτον· ἐνίοις  
δ' ἄλλον ἔχει χυμόν. ἔτι δεῖ τὸ μέλλον εἶναι μὴ εὐφθα-  
8 τον μὴ περιττωματικὸν εἶναι. ἀναιρεῖ γὰρ τὸ τοιοῦτον ἡ νόσος  
ἢ φύσει· ἐναντία γὰρ ἡ τοῦ περιττώματος δύναμις καὶ φθα-  
ρτική ἢ μὲν τῆς φύσεως ἢ δὲ μορίου. διὸ καὶ τὰ ὀχευτικά καὶ  
πολύσπερμα γηράσκει ταχύ· τὸ γὰρ σπέρμα περίττωμα,  
καὶ ἔτι ξηραίνει ἀπιόν. καὶ διὰ τοῦτο ἡμίονος μακροβιώτερος  
10 καὶ ἵππου καὶ ὄνου, ἐξ ὧν ἐγένετο, καὶ τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων,  
ἢ ὀχευτικά ἢ τὰ ἄρρενα· διὸ οἱ στρουθοὶ οἱ ἄρρενες βρα-  
χυβιώτεροι τῶν θηλειῶν. ἔτι δὲ καὶ ὅσα πονητικά τῶν ἀρ-  
ρένων, καὶ διὰ τὸν πόνον γηράσκει μᾶλλον· ξηραίνει γὰρ ὁ  
πόνος, τὸ δὲ γῆρας ξηρόν ἐστίν. φύσει δὲ καὶ ὥς ἐπὶ τὸ πᾶν

21. οὖσι] ζώοις MZ, οὖσι etiam Mich. et omnes edd. ||  
29. μακροβιώτατα LPZ || 466b, 2. τὸ ante λιπαρόν om. Z ||  
6. γὰρ] δ' LSMZ, γὰρ etiam Mich., δ' omnes edd. || 7. καὶ  
post διὸ om. LSP Mich. et omnes edd. || 10. καὶ ante ἵππον  
om. LSP etiam Mich. et omnes edd. praeter Basil. || 11. διὸ  
καὶ of L, etiam Mich. Ald. Basil. Sylb. || 14. καὶ om. S

εἶπεῖν τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν μακροβιώτερα· αἴτιον δ' ὅτι 15  
θερμότερον ζῶον τὸ ἄρρεν τοῦ θήλεος. τὰ δ' αὐτὰ ἐν τοῖς  
ἁλεινοῖς μακροβιώτερά ἐστιν ἢ ἐν τοῖς ψυχροῖς τόποις, διὰ  
τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣν περ καὶ μέλτω. καὶ μάλιστα ἐπὶ δὴλον  
τὸ μέγεθος τῶν τὴν φύσιν ψυχρῶν ζώων· διὸ οἷ τ' ὄφεις  
καὶ αἱ σαῦραι καὶ τὰ φολιδωτὰ μεγάλα ἐν τοῖς θερμοῖς 20  
τόποις, καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ τῇ ἐρυθρᾷ τὰ ὀστρακόδερμα· τῆς  
τε γὰρ αὐξήσεως ἡ θερμὴ ὑγρότης αἰτία καὶ τῆς ζωῆς. ἐν  
δὲ τοῖς ψυχροῖς τόποις ὑδατωδέστερον τὸ ὑγρὸν τὸ ἐν τοῖς  
ζώοις ἐστίν· διὸ εὐπηκτον, ὥστε τὰ μὲν οὐ γίνεται ὅλως τῶν  
ζώων τῶν ὀλιγαίμων ἢ ἀναίμων ἐν τοῖς πρὸς τὴν ἄρκτον 25  
τόποις, οὔτε τὰ πεζὰ ἐν τῇ γῇ οὔτε τὰ ἔνυδρα ἐν τῇ θα-  
λάττῃ, τὰ δὲ γίνεται μὲν, ἐλάττω δὲ καὶ βραχυβιώτερα·  
ἀφαιρεῖται γὰρ ὁ πάγος τὴν αὐξησιν. τροφήν δὲ μὴ λαμ-  
βάνοντα καὶ τὰ φυτὰ καὶ τὰ ζῶα φθείρονται· συντήκει  
γὰρ αὐτὰ ἑαυτά· ὥσπερ γὰρ ἡ πολλὴ φλόξ κατακαίει 30  
καὶ φθείρει τὴν ὀλίγην τῷ τὴν τροφήν ἀναλίσκειν, οὕτω τὸ  
φυσικὸν θερμὸν τὸ πρῶτον πεπτικὸν ἀναλίσκει τὴν ὕλην ἐν  
ᾗ ἐστίν. τὰ δ' ἔνυδρα τῶν πεζῶν ἦττον μακρόβια οὐχ ὅτι  
ὑγρὰ ἀπλῶς, ἀλλ' ὅτι ὑδατώδη· τὸ δὲ τοιοῦτον ὑγρὸν εὐ- 467 a  
φθαρτον, ὅτι ψυχρὸν καὶ εὐπηκτον. καὶ τὸ ἄναιμον διὰ τὸ  
αὐτό, ἔὰν μὴ μετέθει ἀπαμύνηται· οὔτε γὰρ λίπος οὔτε  
γλυκὺ ἔχει. ἐν γὰρ ζῷω τὸ λιπαρὸν γλυκὺ· διὸ αἱ μέ-  
λιτται μακροβιώτεραι ἐτέρων μεζόνων ζώων. 5

6 Ἐν δὲ τοῖς φυτοῖς ἐστὶ τὰ μακροβιώτατα, καὶ μάλ-  
λον ἢ ἐν τοῖς ζώοις, πρῶτον μὲν ὅτι ἦττον ὑδατώδη, ὥστ'  
οὐκ εὐπηκτα· εἰτ' ἔχει λιπαρότητα καὶ γλισχρότητα, διὸ καὶ  
ξηρὰ καὶ γεώδη ὄντα ὁμως οὐκ εὐξήραντον ἔχουσι τὸ ὑγρὸν.

16. ζῶον om. MZ || ἄρρεν ἐστὶ LS || 18. τὰ μέλτω S Mich.  
et omnes edd., praeter Didot., ταχὺ μέλτω L, καὶ μέλτω P vet.  
tr. Didot., καὶ μέλτω om. MZ || 32. πεπτικὸν καὶ οὐ ἐστὶν ἢ  
πίψις ἀναλ. MZP || 467 a, 4. γὰρ τῷ ζῷω L || 8. διὸ καὶ] καὶ  
LS Mich. et omnes edd. || 9. ἔχει L Sylb. Bek. Didot., ἔχουσι  
reliqui, etiam Mich. Ald. Basil.



- 10 περὶ δὲ τοῦ πολυχρόνιον εἶναι τὴν τῶν δένδρων φύσιν δεῖ λα-  
βεῖν τὴν αἰτίαν· ἔχει γὰρ ἰδίαν πρὸς τὰ ζῶα, πλὴν πρὸς  
τὰ ἔντομα. νέα γὰρ αἰεὶ τὰ φυτὰ γίνονται· διὸ πολυχρόνια.  
αἰεὶ γὰρ ἕτεροι οἱ πτόρθοι, οἱ δὲ γηράσκουσιν. καὶ αἱ ῥίζαι  
ὁμοίως. ἀλλ' οὐχ ἅμα, ἀλλ' ὅτε μὲν μόνον τὸ στέλεχος καὶ  
15 οἱ κλάδοι ἀπώλονται, ἕτεροι δὲ παρεφύησαν· ὅταν δ' οὕτως  
ᾤσιν, αἱ ῥίζαι ἄλλαι ἐκ τοῦ ὑπάρχοντος γίνονται, καὶ οὕτως  
αἰεὶ διατελεῖ τὸ μὲν φθιρόμενον τὸ δὲ γινόμενον· διὸ καὶ  
μακρόβια. ἔοικε δὲ τὰ φυτὰ τοῖς ἐντόμοις, ὥσπερ εἴρηται  
πρότερον· διαιρούμενα γὰρ ζῆ, καὶ δύο καὶ πολλὰ γίνονται  
20 ἐξ ἐνός. τὰ δ' ἔντομα μέχρι μὲν τοῦ ζῆν ἤλθεν, πολλὸν δ' οὐ  
δύναται χρόνον· οὐ γὰρ ἔχει ὄργανα, οὐδὲ δύναται ποιεῖν  
αὐτὰ ἢ ἀρχὴ ἢ ἐν ἐκάστῳ. ἢ δ' ἐν τῷ φυτῷ δύναται· παν-  
ταχῇ γὰρ ἔχει καὶ ῥίζαν καὶ κανυλὸν δυνάμει. διὸ ἀπὸ  
ταύτης αἰεὶ προέρχεται τὸ μὲν νέον τὸ δὲ γηράσκον, μικρόν  
25 τι διαφέροντα τῷ εἶναι μακρόβια, οὕτως ὥσπερ τὰ ἀποφυ-  
τεύμενα. καὶ γὰρ ἐν τῇ ἀποφυτελεί τρόπον τινὰ φαίη ἔν-  
τις ταῦτά συμβαίνειν· μόριον γὰρ τι τὸ ἀποφυτευθέν. ἐν  
μὲν οὖν τῇ ἀποφυτελεί χωριζομένων συμβαίνει τοῦτο, ἐκεῖ δὲ  
διὰ τοῦ συνεχοῦς. αἷτιον δ' ὅτι ἐνυπάρχει πάντῃ ἢ ἀρχὴ δυ-  
30 νάμει ἐνοῦσα.
- 30 συμβαίνει δὲ ταῦτό ἐπὶ τε τῶν ζώων καὶ φυ-  
τῶν. ἐν τε γὰρ τοῖς ζώοις τὰ ἄρρενα μακροβιώτερα ὥς ἐπὶ  
πολύ· τούτων δὲ τὰ ἄνω μείζω ἢ τὰ κάτω (νανωδέστερον  
γὰρ τοῦ θήλεος τὸ ἄρρεν), ἐν δὲ τῷ ἄνω τὸ θερμόν, καὶ τὸ  
ψυχρόν ἐν τῷ κάτω· καὶ τῶν φυτῶν τὰ κεφαλοβαρῇ μα-  
457b κροβιώτερα. τοιαῦτα δὲ τὰ μὴ ἐπέτεια ἀλλὰ δευδρόδη·  
τὸ γὰρ ἄνω τοῦ φυτοῦ καὶ κεφαλὴ ἢ ῥίζα ἐστὶ, τὰ δ' ἐπέ-

16. ᾧσι] ποιῶσιν MZ || 19. πρότερον om. MZ || 25. τὸ S,  
τῷ reliqui, et omnes edd., τῷ αἰεὶ MZ || 27. ταῦτα L Ald.  
Basil. Sylb., ταῦτά Didot. et, ut recte annotat Bus., scribere  
vult etiam Bek. || 29. παντί MZ || 30. καὶ τῶν φυτῶν M ||  
34 κάτω ὥσπερ γὰρ καὶ MZ

τεία ἐπὶ τὰ κάτω λαμβάνει καὶ τοὺς καρποὺς τὴν αὐξησιν.  
ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων καὶ καθ' αὐτὰ ἐν τοῖς περὶ φυτῶν  
διορισθήσεται· νῦν δὲ περὶ τῶν [ἄλλων] ζώων εἴρηται τὸ αἶ- 5  
τιον περὶ τε μεγέθους ζωῆς καὶ βραχυβιότητος. λοιπὸν δ'  
ἡμῖν θεωρησάμενοι περὶ τε νεότητος καὶ γήρως καὶ ζωῆς καὶ  
θανάτου· τούτων γὰρ διορισθέντων τέλος ἂν ἡ περὶ τῶν ζώων  
ἔχοι μέθοδος.

## ΠΕΡΙ ΝΕΟΤΗΤΟΣ ΚΑΙ ΓΗΡΩΣ, ΚΑΙ ΖΩΗΣ 10 ΚΑΙ ΘΑΝΑΤΟΥ, ΚΑΙ ΑΝΑΠΝΟΗΣ. 10

1 Περὶ δὲ νεότητος καὶ γήρως καὶ περὶ ζωῆς καὶ θανάτου 10  
λεκτέον νῦν· ἕμα δὲ καὶ περὶ ἀναπνοῆς ἀναγκαῖον ἵσως τὰς  
αἰτίας εἰπεῖν· ἐνίοις γὰρ τῶν ζώων διὰ τοῦτο συμβαίνει τὸ  
ζῆν καὶ τὸ μὴ ζῆν. ἐπεὶ δὲ περὶ ψυχῆς ἐν ἑτέροις διώρισται,  
καὶ δῆλον ὅτι οὐχ οἷόν τ' εἶναι σῶμα τὴν οὐσίαν αὐτῆς, ἀλλ'  
ὅμως ὅτι γ' ἐν τινι τοῦ σώματος ὑπάρχει μορίῳ φανερόν, 15  
καὶ ἐν τούτῳ τινὶ τῶν ἐχόντων δύναμιν ἐν τοῖς μορίοις· τὰ  
μὲν οὖν ἄλλα τῆς ψυχῆς ἢ μόρια ἢ δυνάμεις, ὅποτέρως  
ποτὲ δεῖ καλεῖν, ἀφείσθω τὰ νῦν· ὅσα δὲ ζῶα λέγεται  
καὶ ζῆν, ἐν μὲν τοῖς ἀμφοτέρων τούτων τετυχηκόσι (λέγω  
δ' ἀμφοτέρων τοῦ τε ζῶον εἶναι καὶ τοῦ ζῆν) ἀνάγκη ταῦ- 20  
τόν εἶναι καὶ ἐν μόριον καθ' ὃ τε ζῆ καὶ καθ' ὃ προσαγο-  
ρεύομεν αὐτὸ ζῶον· τὸ μὲν γὰρ ζῶον ἢ ζῶον ἀδύνατον μὴ  
ζῆν· ἢ δὲ ζῆ, ταύτῃ ζῶον ὑπάρχειν οὐκ ἀναγκαῖον· τὰ γὰρ  
φυτὰ ζῆ μὲν, οὐκ ἔχει δ' αἰσθῆσιν, τῶ δ' αἰσθάνεσθαι τὸ

467b, 3. τὸ κάτω καὶ τὸν καρπὸν λαμβάνει τὴν αὐξησιν  
LSP, τὰ κάτω λαμβάνει καὶ τοὺς καρποὺς καὶ ἐπὶ τὴν MZ,  
etiam (omisso ἐπὶ ante τὴν αὐξ.) vet. tr. Mich. Ald. 1 et 2,  
Basil. Sylb. || 4. τούτου LSP Mich. et omnes edd. || 5. ἄλλων  
aut unc. includendum aut ζώντων scribendum. || 9. in titulo  
variant Ald. 1 et 2, Basil. Sylb. et Didot., om. titulum Bek. ||  
12. τούτων συμβαίνει καὶ τὸ ζ || 13. ad ἐπεὶ incipit apodosis  
16. τὰ μὲν οὖν || 15. ὅμως om. LMZ || 17. ἢ post ψυχῆς om. LZ

25 ζῶον πρὸς τὸ μὴ ζῶον διορίζομεν. ἀριθμῶ μὲν οὖν ἀναγ-  
 καῖον ἔν εἶναι καὶ τὸ αὐτὸ τοῦτο τὸ μόριον, τῷ δ' εἶναι  
 πλείω καὶ ἕτερα· οὐ γὰρ ταῦτὸ τὸ ζῶον εἶναι καὶ τὸ ζῆν.  
 ἐπεὶ οὖν τῶν ἰδίων αἰσθητηρίων ἔν τι κοινόν ἐστιν αἰσθητήριον,  
 εἰς ὃ τὰς κατ' ἐνέργειαν αἰσθήσεις ἀναγκαῖον ἀπαντᾶν, τοῦτο  
 30 δ' ἂν εἴη μέσον τοῦ πρόσθεν καλουμένου καὶ ὀπισθεν (ἐμπρο-  
 σθεν μὲν γὰρ λέγεται ἐφ' ὃ ἐστὶν ἡμῖν ἡ αἰσθήσις, ὀπισθεν  
 δὲ τὸ ἀντικείμενον), ἔτι δὲ διηρημένου τοῦ σώματος τῶν μὲν  
 ζώντων πάντων τῷ τ' ἄνω καὶ κάτω (πάντα γὰρ ἔχει τὸ  
 ἄνω καὶ τὸ κάτω, ὥστε καὶ τὰ φυτὰ), δῆλον ὅτι τὴν θρε-  
 468<sup>a</sup> πτικὴν ἀρχὴν ἔχοι ἂν ἐν μέσῳ τούτων· καθ' ὃ μὲν γὰρ εἰς-  
 ἔρχεται μόριον ἢ τροφή, ἄνω καλοῦμεν, πρὸς αὐτὸ βλέ-  
 ποντες ἄλλ' οὐ πρὸς τὸ περιέχον ὅλον, κάτω δὲ καθ' ὃ τὸ  
 περιττωμα ἀφίησι τὸ πρῶτον. ἔχει δ' ἐναντίως τοῖς φυτοῖς  
 5 τοῦτο καὶ τοῖς ζῴοις· τῷ μὲν γὰρ ἀνθρώπῳ διὰ τὴν ὀρθό-  
 τητά μάλιστα ὑπάρχει τοῦτο τῶν ζῴων, τὸ ἔχειν τὸ ἄνω  
 μόριον πρὸς τὸ τοῦ παντός ἄνω, τοῖς δ' ἄλλοις μεταξύ· τοῖς  
 δὲ φυτοῖς ἀκινήτοις οὕσι καὶ λαμβάνουσιν ἐκ τῆς γῆς τὴν  
 τροφὴν ἀναγκαῖον αἰεὶ κάτω τοῦτ' ἔχειν τὸ μόριον. ἀνάλογον  
 10 γὰρ εἰσὶν αἱ ρίζαι τοῖς φυτοῖς καὶ τὸ καλούμενον στόμα τοῖς  
 ζῴοις, δι' οὗ τὴν τροφὴν τὰ μὲν ἐκ τῆς γῆς λαμβάνει, τὰ  
 δὲ δι' αὐτῶν.

Τριῶν δὲ μερῶν ὄντων εἰς 2 διαιρεῖται πάντα τὰ τέ- 2  
 λεια τῶν ζῴων, ἐνὸς μὲν ἣ δέχεται τὴν τροφήν, ἐνὸς δ' ἣ  
 15 τὸ περιττωμα προίεται, τρίτου δὲ τοῦ μέσου τούτων, τοῦτο ἔν  
 μὲν τοῖς μεγίστοις τῶν ζῴων καλεῖται στήθος, ἐν δὲ τοῖς ἄλ-  
 λοις τὸ ἀνάλογον, διηρθρωταὶ δὲ μᾶλλον ἑτέροις ἑτέρων.  
 ὅσα δ' αὐτῶν ἐστὶ πορευτικά, πρόσκειται καὶ μόρια τὰ πρὸς  
 ταύτην τὴν ὑπηρεσίαν, οἷς τὸ πᾶν οἶδουσι κύτος, σκέλη τε  
 20 καὶ πόδες καὶ τὰ τούτοις ἔχοντα τὴν αὐτὴν δύναμιν. ἄλλ'

27. ζῶον τε εἶναι SP et omnes edd. || 28. ἐπειδὴ MZ ||  
 32. μὲν om. LPS, leg. omnes edd. || 468<sup>a</sup>, 17. ἑτέροις] ἕτερα MZ

ἥ γε τῆς θρεπτικῆς ἀρχῇ ψυχῆς ἐν τῷ μέσῳ τῶν τριῶν  
μορίων καὶ κατὰ τὴν αἰσθησιν οὕσα φαίνεται καὶ κατὰ τὸν  
λόγον· πολλὰ γὰρ τῶν ζώων ἀφαιρουμένου ἑκατέρου τῶν μο-  
ρίων, τῆς τε καλουμένης κεφαλῆς καὶ τοῦ δεκτικοῦ τῆς τρο-  
φῆς, ζῇ μεθ' οὐπερ ἂν ἦ τὸ μέσον. δῆλον δ' ἐπὶ τῶν ἐντό-  
μων, οἷον σφηκῶν τε καὶ μελιττῶν, τοῦτο συμβαῖνον· καὶ  
τῶν μὴ ἐντόμων δὲ πολλὰ διαιρούμενα δύναται ζῆν διὰ τὸ  
θρεπτικόν. τὸ δὴ τοιοῦτον μόριον ἐνεργεῖα μὲν ἔχει ἔν, δυ-  
νάμει δὲ κλειώ· τὸν αὐτὸν γὰρ συνέστηκε τοῖς φυτοῖς τρόπον·  
καὶ γὰρ τὰ φυτὰ διαιρούμενα ζῇ χωρὶς, καὶ γίνεται πολλὰ ἀπὸ  
μιας ἀρχῆς δένδρα. δι' ἣν δ' αἰτίαν τὰ μὲν οὐ δύναται  
διαιρούμενα ζῆν, τὰ δ' ἀποφυτεύεται τῶν φυτῶν, ἕτερος  
ἔσται λόγος. ἀλλ' ὁμοίως ἔχει κατὰ γε τοῦτο τὰ τε φυτὰ καὶ τὸ  
τῶν ἐντόμων γένος. ἀνάγκη δὴ καὶ τὴν θρεπτικὴν  
ψυχὴν ἐνεργεῖα μὲν ἐν τοῖς ἔχουσιν εἶναι μίαν, δυνάμει δὲ  
κλειούς. ὁμοίως δὲ καὶ τὴν αἰσθητικὴν ἀρχὴν· φαίνεται γὰρ  
ἔχοντα αἰσθησιν τὰ διαιρούμενα αὐτῶν. ἀλλὰ πρὸς τὸ σῶ-  
ζεσθαι τὴν φύσιν, τὰ μὲν φυτὰ δύναται, ταῦτα δ' οὐ δύ-  
ναι διὰ τὸ μὴ ἔχειν ὄργανα πρὸς σωτηρίαν, ἐνδεᾶ τ' εἶναι  
τὰ μὲν τοῦ ληφόμενου τὰ δὲ τοῦ δεξιόμενου τὴν τροφήν,  
τὰ δ' ἄλλων τε καὶ τούτων ἀμφοτέρων. εἰκόσι γὰρ τὰ  
τοιαῦτα τῶν ζώων πολλοῖς ζώοις συμπεφυκόσιν· τὰ δ' ἄρι-  
στα συνεστηκότα τοῦτ' οὐ πάσχει τῶν ζώων διὰ τὸ εἶναι τὴν  
φύσιν αὐτῶν ὥς ἐνδέχεται μάλιστα μίαν. διὸ καὶ μικρὰν  
αἰσθησιν ἔνια ποιεῖ διαιρούμενα τῶν μορίων, ὅτι ἔχει τι ψυ-

23. ἀφαιρουμένων MZSP || ἑκατέρων P, ἀφαιρουμένων ἑκα-  
τέρων etiam Mich. Ald. 1 et 2. Basil. Sylb. || 25. pro μεθ' con-  
ι. μέθοι Christ || 28. pro δὲ recte con-ι. δὴ Susemihl, Philol. 1885 ||  
32. ἀποφυτεύεσθαι L et pr. Z Ald. Basil. Sylb., et Mich. in  
textu sed in interpret. bis ἀποφυτεύεται || 468b, 1. ἔστω PZ,  
ἔσται etiam omnes edd. et Mich. in textu, in interpret. autem  
ἔστω || 2. δὴ pro δὲ recte con-ι. Susemihl l. l. || 4. ἀρχὴν om. MZ ||  
5. αἰσθησιν ἔχοντα καὶ τὰ δ' MZ || 7. τ'] δ' MS || 12. διὸ—  
15. ἀφηρημένης. interpolata esse iudicat Susemihl

χικὸν πάθος· χωριζομένων γὰρ τῶν σπλάγγνων ποιεῖται  
15 κίνησιν, ὅλον καὶ αἱ χελῶναι τῆς καρδίας ἀπρηρημένης.

Ἔτι δὲ ἐπὶ τε τῶν φυτῶν δῆλον καὶ ἐπὶ τῶν ζώων, 3  
τῶν μὲν φυτῶν τὴν τ' ἐκ τῶν σπερμάτων γένεσιν ἐπισκο-  
ποῦσι καὶ τὰς ἐμφυτεῖας τε καὶ τὰς ἀποφυτεῖας. ἡ μὲν γὰρ  
ἐκ τῶν σπερμάτων γένεσις συμβαίνει πᾶσιν ἐκ τοῦ μέσου· διδυ-  
20 ρων γὰρ ὄντων πάντων, ἥ συμπεφυκεν ἀρχὴ τε καὶ τὸ μέ-  
σον ἐστὶν ἐκατέρου τῶν μορίων· ἐντεῦθεν γὰρ ὁ τε καυλὸς  
ἐκφύεται καὶ ἡ ῥίζα τῶν φανομένων, ἡ δ' ἀρχὴ τὸ μέσον  
αὐτῶν ἐστίν. ἔν τε ταῖς ἐμφυτεῖαις καὶ ταῖς ἀποφυτεῖαις  
μάλιστα τοῦτο συμβαίνει περὶ τοὺς ὄξους· ἔστι γὰρ ἀρχὴ τις  
35 ὁ ὄξος τοῦ κλάδου, ἅμα δὲ καὶ μέσον, ὥστε ἡ τοῦτο ἀφαιρου-  
σιν ἢ εἰς τοῦτο ἐμβάλλουσιν, ἵνα ἢ ὁ κλάδος ἢ αἱ ῥίζαι ἐκ  
τούτων γίνωνται, ὡς οὐσης τῆς ἀρχῆς ἐκ τοῦ μέσου καυλοῦ καὶ  
ῥίζης. καὶ τῶν ζώων τῶν ἐν αἵματι ἡ καρδιά γίνεται πρῶτον.  
τοῦτο δὲ δῆλον ἐξ ὧν ἐν τοῖς ἐνδεχομένοις ἔτι γιγνομένοις  
40 ἰδεῖν τεθεωρήκαμεν. ὥστε καὶ ἐν τοῖς ἀναιμοῖς ἀναγκαῖον τὸ  
ἀνάλογον τῇ καρδίᾳ γίνεσθαι πρῶτον. ἡ δὲ καρδιά ὅτι ἐστὶν  
ἀρχὴ τῶν φλεβῶν, ἐν τοῖς περὶ τὰ μέρη τῶν ζώων εἴρηται  
469 α. πρότερον· καὶ ὅτι τὸ αἷμα τοῖς ἐν αἵμοις ἐστὶ τελευταία τρο-  
φή, ἐξ οὗ γίνεται τὰ μόρια. φανερὸν τοίνυν ὅτι μίαν μὲν  
τινα ἐργασίαν ἢ τοῦ στόματος λειτουργεῖ δύναμις, ἑτέραν δ'  
ἢ τῆς κοιλίας περὶ τὴν τροφήν. ἡ δὲ καρδιά κυριατεύει, καὶ  
5 τὸ τέλος ἐπιτελεῖσιν. ὥστ' ἀνάγκη καὶ τῆς αἰσθητικῆς καὶ  
τῆς θρεπτικῆς ψυχῆς ἐν τῇ καρδίᾳ τὴν ἀρχὴν εἶναι τοῖς  
ἐν αἵμοις· τὰ γὰρ τῶν ἄλλων μορίων ἔργα περὶ τὴν τροφήν  
τοῦ ταύτης ἔργου χάριν ἐστὶ· δεῖ γὰρ τὸ κύριον πρὸς τὸ οὗ

18. ἢ τε LP et omnes edd. || 19. ἐκ τῶν σπερμ.] ἐκ om. SP Mich. et omnes edd., ex spermatibus vet. tr. || 20. ἀρχὴ τε de coniectura scripsi; ἔχεται leg. omnes codd. (excepto L qui omisit), et edd., etiam Mich., ἄρχεται coni. Christ || 21. γὰρ om. MPSZ, leg. etiam Mich. et omnes edd. || 27. καυλοῦ] κλάδου MZ || 469 α. 2. τὰλλα MZ || 8. γὰρ] μὲν γὰρ L, μέντοι MZ, μὲν γὰρ etiam Mich.

ἐνεκα διατελεῖν, ἀλλ' οὐκ ἐν τοῖς τούτου ἕνεκα, οἷον ἰατρὸς  
 πρὸς τὴν ὑγίειαν. ἀλλὰ μὴν τό γε κύριον τῶν αἰσθήσεων 10  
 ἐν ταύτῃ τοῖς ἐναύμοις πᾶσιν· ἐν τούτῳ γὰρ ἀναγκαῖον εἶναι  
 τὸ πάντων τῶν αἰσθητηρίων κοινὸν αἰσθητήριον. δύο δὲ φα-  
 νερώς ἐνταῦθα συντεινούσας ὁρῶμεν, τὴν τε γεῦσιν καὶ τὴν  
 ἀφῆν, ὥστε καὶ τὰς ἄλλας ἀναγκαῖον· ἐν τούτῳ μὲν γὰρ  
 τοῖς ἄλλοις αἰσθητηρίοις ἐνδέχεται ποιεῖσθαι τὴν κίνησιν, 15  
 ταῦτα δ' οὐδὲν συντείνει πρὸς τὸν ἄνω τόπον. χωρὶς δὲ τού-  
 των, εἰ τὸ ζῆν ἐν τούτῳ τῷ μορίῳ πᾶσιν ἐστὶ, δῆλον ὅτι καὶ  
 τὴν αἰσθητικὴν ἀρχὴν ἀναγκαῖον· ἥ μὲν γὰρ ζῶον, ταύτη  
 καὶ ζῆν φασί, ἥ δ' αἰσθητικόν, ταύτῃ τὸ σῶμα ζῶον εἶναι  
 λέγομεν. διὰ τί δ' αἱ μὲν τῶν αἰσθήσεων φανερώς συντεί- 20  
 νουσι πρὸς τὴν καρδίαν, αἱ δ' εἰσὶν ἐν τῇ κεφαλῇ (διὸ καὶ  
 δοκεῖ τισὶν αἰσθάνεσθαι τὰ ζῶα διὰ τὸν ἐγκέφαλον), τὸ  
 αἷτιον τούτων ἐν ἑτέροις εἴρεται χωρὶς. 28

4 κατὰ μὲν οὖν τὰ φαι- 28  
 νόμενα δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι ἐν τούτῳ τε καὶ ἐν τῷ  
 μέσῳ τοῦ σώματος τῶν τριῶν μορίων ἡ τε τῆς αἰσθητι- 25  
 κῆς ἀρχὴ ψυχῆς ἐστὶ καὶ ἡ τῆς αὐξητικῆς καὶ θρε-  
 πτικῆς. κατὰ δὲ τὸν λόγον, ὅτι τὴν φύσιν ὁρῶμεν ἐν πᾶσιν 27 28  
 ἐκ τῶν θανατῶν ποιούσας τὸ κάλλιστον· ἐν τῷ μέσῳ δὲ τῆς  
 οὐσίας τῆς ἀρχῆς οὐσης ἐκατέρας μάλιστα ἂν ἀποτελοῖ τῶν 30  
 μορίων ἐκότερον τὸ αὐτοῦ ἔργον, τό τε κατεργαζόμενον τὴν  
 ἐσχάτην τροφήν καὶ τὸ δεκτικόν· πρὸς ἐκατέρω γὰρ αὐτῶν  
 οὕτως ἔσται, καὶ ἔστιν ἡ τοῦ τοιοῦτου μέση χώρα ἄρχοντος  
 χώρα. ἔτι τὸ χρώμενον καὶ ὃ χρῆται τὸ χρώμενον, δεῖ διαφέρειν 469b  
 (ὥσπερ δὲ τὴν δύναμιν, οὕτως ἂν ἐνδέχεται, καὶ τὸν τόπον),

10. ὑγίειαν, οἱ δ' ὑπερέχει πρὸς τοῖς πρὸς τὴν ὑγίειαν M Zil ||  
 11. γὰρ ἐστὶν ἀναγκαῖον M ZS || 26. καὶ τῆς θρ. L Mich. et omnes  
 edd. praeter Didot. || cap. 4 vulgo incipitur a κατὰ δὲ τὸν 28. ||  
 30. ἂν] μὲν LSP et edd. || ἀποτελοῖ] ἀποτελεῖ LSP et edd., ἀπο-  
 τελεῖ M || 33. μέσον LPS vet. tr., μέρος MZ, μέση etiam Mich.  
 et omnes edd. || 469b, 1. τὸ χρώμενον post χρῆται om. LSP  
 vet. tr. Mich. et omnes edd. || 2. ἐνδέχεται SZ, ἐνδέχεται MP,

ὥσπερ οἷ τ' αὐλοὶ καὶ τὸ κινεῖν τοὺς αὐλοὺς, ἡ χεὶρ. εἴπερ  
 οὖν τὸ ζῶον ὄρισται τῷ τὴν αἰσθητικὴν ἔχειν ψυχὴν, τοῖς  
 5 μὲν ἐναίμοις ἀναγκαῖον ἐν τῇ καρδίᾳ ταύτην ἔχειν τὴν ἀρ-  
 χήν, τοῖς δ' ἀναίμοις ἐν τῷ ἀνάλογον μορίῳ. πάντα δὲ τὰ  
 μόρια καὶ πᾶν τὸ σῶμα τῶν ζώων ἔχει τινὰ σύμφυτον  
 θερμότητα φυσικὴν· διὸ ζῶντα μὲν φαίνεται θερμά, τελευ-  
 τῶντα δὲ καὶ στερισκόμενα τοῦ ζῆν τούναντιον. ἀναγκαῖον δὲ  
 10 ταύτης τὴν ἀρχὴν τῆς θερμότητος ἐν τῇ καρδίᾳ τοῖς ἐναί-  
 μοις εἶναι, τοῖς δ' ἀναίμοις ἐν τῷ ἀνάλογον· ἐργάζεται γὰρ  
 καὶ πέττει τῷ φυσικῷ θερμῷ τὴν τροφήν πάντα, μάλιστα  
 δὲ τὸ κυριώτατον. διὸ τῶν μὲν ἄλλων μορίων ψυχομένων  
 ὑπομένει τὸ ζῆν, τοῦ δ' ἐν ταύτῃ φθίρεται πάμπαν, διὰ τὸ  
 15 τὴν ἀρχὴν ἐντεῦθεν τῆς θερμότητος ἡρτῆσθαι πᾶσι, καὶ τῆς  
 ψυχῆς ὥσπερ ἐμπεπυρευμένης ἐν τοῖς μορίοις τούτοις, τῶν  
 μὲν ἀναίμων ἐν τῷ ἀνάλογον, ἐν δὲ τῇ καρδίᾳ τῶν ἐναίμων.  
 ἀνάγκη τοίνυν ἕμα τό τε ζῆν ὑπάρχειν καὶ τὴν τοῦ θερμοῦ  
 τούτου σωτηρίαν, καὶ τὸν καλούμενον θάνατον εἶναι τὴν  
 20 τούτου φθοράν.

Ἄλλὰ μὴν πυρός γε δύο ὁρῶμεν φθοράς, μάρανσίν τε 5  
 καὶ σβέσιν. καλοῦμεν δὲ τὴν μὲν ὑφ' αὐτοῦ μάρανσιν, τὴν δ'  
 ὑπὸ τῶν ἐναντίων σβέσιν, [τὴν μὲν γήρα, τὴν δὲ βίαιον]. συμ-  
 βαίνει δ' ἀμφοτέρως διὰ ταῦτ' εἶναι τὰς φθοράς· ὑπο-  
 25 λειπούσης γὰρ τῆς τροφῆς, οὐ δυναμένου λαμβάνειν τοῦ θερμοῦ  
 τὴν τροφήν, φθορὰ γίνεται τοῦ πυρός. τὸ μὲν γὰρ ἐναντίον  
 παῦον τὴν πέψιν καλύει τρέφεσθαι· ὅτε δὲ μαραινέσθαι  
 συμβαίνει, πλείονος ἀθροισζομένου θερμοῦ διὰ τὸ μὴ ἀναπνεῖν

ἐνδέχοιτο L et omnes edd. || τρόπον MSP Mich. et omnes  
 edd. || ὥσπερ—τόπον in parenthesi posui || 6. μορίῳ om. MZ ||  
 9. δὴ] δ' εἶναι L || 10. ταύτην MZ, ταύτης etiam Mich. et  
 omnes edd. || 13. post κυριώτ. addit Mich. ἡ καρδία ἢ τὸ  
 ἀνάλογον. || 16. ἐν om. MSU || 22. ἐφ' ἑαυτοῦ L Sylb., om. MZ,  
 ἀφ' ἑαυτοῦ Mich. Ald. 1. Ald. 2. Basil. || 23. τὴν μὲν—βίαιον  
 orta sunt ex falsa interpretatione || 24. τὰς om. MZ || ὑπο-  
 λιπούσης L

μηδὲ καταψύχεσθαι· ταχὺ γὰρ καὶ οὕτω καταναλίσκει  
 τὴν τροφήν πολὺ συναθροιζόμενον τὸ θερμόν, καὶ φθάνει 80  
 καταναλίσκον πρὶν ἐπιστῆναι τὴν ἀναθυμίασιν. διόπερ οὐ μό-  
 νον μαραίνεται τὸ ἔλαττον παρὰ τὸ πλεῖον πῦρ, ἀλλὰ καὶ  
 αὐτὴ καθ' αὐτὴν ἡ τοῦ λύχνου φλὸς ἐντιθεμένη πλείονι φλογὶ  
 κατακαίεται, καθάπερ ὁτιοῦν ἄλλο τῶν καυστῶν. αἷτιον δ' ὅτι 470 a  
 τὴν μὲν οὖσαν ἐν τῇ φλογὶ τροφήν φθάνει λαμβάνουσα ἢ  
 μείζων φλὸς πρὶν ἐπελθεῖν ἑτέραν, τὸ δὲ πῦρ αἰεὶ διατελεῖ  
 γινόμενον καὶ ῥέον ὥσπερ ποταμός, ἀλλὰ λανθάνει διὰ τὸ  
 τάχος. δῆλον τοίνυν ὡς εἴπερ δεῖ σῶζεσθαι τὸ θερμόν (τοῦτο 5  
 δ' ἀναγκαῖον, εἴπερ μέλλει ζῆν), δεῖ γίνεσθαι τινα τοῦ θερ-  
 μοῦ τοῦ ἐν τῇ ἀρχῇ κατάψυξιν. παράδειγμα δὲ τούτου λαβεῖν  
 ἔστι τὸ συμβαῖνον ἐπὶ τῶν καταπνιγομένων ἀνθρώκων· ἂν  
 μὲν γὰρ ὥσι περιπεπωμασμένοι τῷ καλουμένῳ πνιγεῖ συν-  
 εχῶς, ἀποσβέννυνται ταχέως· ἂν δὲ παρ' ἄλληλά τις ποιῇ 10  
 πυκνὰ τὴν ἀφαίρεσιν καὶ τὴν ἐπίθεσιν, μένουσι πεπυρωμένοι  
 πολὺν χρόνον. ἢ δ' ἔγκρυψις σῶζει τὸ πῦρ· οὔτε γὰρ ἀπο-  
 πνεῖν καλύεται διὰ μανότητα τῆς τέφρας, ἀντιφράττει τε  
 τῷ πέριξ ἀέρι πρὸς τὸ μὴ σβεννύναι τῷ πλήθει τῆς ἐνυπ-  
 αρχούσης αὐτῷ θερμότητος. ἀλλὰ περὶ μὲν τῆς αἰτίας ταύ- 15  
 της, ὅτι τὸ ἐναντίον συμβαίνει τῷ ἐγκρυπτομένῳ καὶ κατα-  
 πνιγομένῳ πυρὶ (τὸ μὲν γὰρ μαραίνεται, τὸ δὲ διαμένει  
 πλείω χρόνον), εἴρηται ἐν τοῖς προβλήμασιν.

6 Ἐπεὶ δὲ πᾶν ζῶον ἔχει ψυχὴν, αὐτὴ δ' οὐκ ἔνευ φυ-  
 σικῆς ὑπάρχει θερμότητος, ὥσπερ εἵπομεν, τοῖς μὲν φυ- 20  
 τοῖς ἢ διὰ τῆς τροφῆς καὶ τοῦ περιέχοντος ἱκανὴ γίνεται  
 βοήθεια πρὸς τὴν τοῦ φυσικοῦ θερμοῦ σωτηρίαν. καὶ γὰρ ἡ  
 τροφή ποιεῖ κατάψυξιν [εἰσιούσα, καθάπερ καὶ τοῖς ἀνθρώ-

83. ἐαυτὴν MSZ || 470 a, 1. κατακάεται L Bek. Didot. || 7. δὲ] τε MZ || 12. δὲ κρύψις LS Mich. Ald. Basil. Sylb. || 18. καὶ ἐν MPS || 19. fort. ζῶν || αὐτὴ S, αὐτὸ LP et omnes edd., τοῦτο MZ || 21. τῆς τροφῆς] γῆς MZ || 23. εἰσιούσα—ἀνθρώποις om. MZPS, uncis inclusi.



ποις] τὸ πρῶτον προσενεγκαμένοις· αἱ δὲ νηστεῖαι θερμαίνουσι  
 25 καὶ δίψας ποιῶσιν· ἀκίνητος γὰρ ὢν ὁ ἄνθρωπος αἰεὶ θερμαίνε-  
 ται, τῆς δὲ τροφῆς εἰσιούσης καταψύχεται κινούμενος, ἕως ἂν  
 λάβῃ τὴν πέψιν. ἔαν δὲ ἡ τὸ περιέχον ὑπερβάλλῃ ψυ-  
 χρότητι διὰ τὴν ὥραν, ἰσχυρῶν γινομένων πάγων, ἐξαυαί-  
 νεται, ἢ τοῦ θερμοῦ ἰσχυρὰ συμβαίῃ καύματα καὶ μὴ δύ-  
 30 νηται τὸ σπώμενον ἐκ τῆς γῆς ὕγρον καταψύχειν, φθείρε-  
 ται μαραινόμενον τὸ θερμόν, καὶ λέγεται σφακελλῆσαι καὶ  
 ἀστρόβιλητα γίνεσθαι τὰ δένδρα περὶ τοὺς καιροὺς τούτους. διὸ  
 καὶ γένη τινὰ λίθων ταῖς ῥίξαις ὑποβάλλουσι καὶ ὕδωρ ἐν  
 470<sup>b</sup> ἀγγείοις, ὅπως αἱ ῥίξαι ψύχωνται τῶν φυτῶν. τῶν δὲ  
 ζώων ἐπεὶ τὰ μὲν ἔστιν ἐνυδρά τὰ δ' ἐν τῷ ἀέρι ποιεῖται  
 τὴν δίαίταν, ἐκ τούτων καὶ διὰ τούτων πορίζεται τὴν κατά-  
 ψυξιν, τὰ μὲν τῷ ὕδατι τὰ δὲ τῷ ἀέρι. τίνα δὲ τρόπον  
 5 καὶ πῶς, λεκτέον ἐπιστήσας τὸν λόγον μᾶλλον.

Περὶ γὰρ ἀναπνοῆς ὀλίγοι μὲν τινες τῶν πρότερον φη- 7 (1)  
 σικῶν εἰρήκασιν· τίνος μέντοι χάριν ὑπάσχει τοῖς ζώοις,  
 οἱ μὲν οὐδὲν ἀπεφάναντο, οἱ δὲ εἰρήκασιν μὲν, οὐ καλῶς δ'  
 εἰρήκασιν ἀλλ' ἀπειροτέρως τῶν συμβαινόντων. ἔτι δὲ πάντα  
 10 τὰ ζῷα φασιν ἀναπνεῖν· τοῦτο δ' οὐκ ἔστιν ἀληθές. ὥστ' ἀναγ-  
 καῖον περὶ τούτων πρῶτον ἐπελθεῖν, ὅπως μὴ δοκῶμεν ἀτόν-  
 των κενὴν κατηγορεῖν. ὅτι μὲν οὖν ὅσα πλεύμονα ἔχει τῶν  
 ζώων, ἀναπνεῖ πάντα, φανερόν. ἀλλὰ καὶ τούτων αὐτῶν  
 ὅσα μὲν ἄναιμον ἔχει τὸν πλεύμονα καὶ σομφόν, ἦττον  
 15 δέονται τῆς ἀναπνοῆς· διὸ πολὺν χρόνον ἐν τοῖς ὕδασι δύ-  
 νανται διαμένειν παρὰ τὴν τοῦ σώματος ἰσχύν. τὸν δὲ πλεύ-

24. εἰσενεγκαμένοις L Mich. Ald. Basil. Sylb. || 26. καταψύχει  
 MPSZ Mich. et omnes edd. || 27. δὲ ἡ τὸ LSP Mich. et omnes  
 edd., ἢ om. MZ || 29. ἢ τοῦ θερμοῦ ἰσχύς, ἂν δὲ συμβαίνει MZ,  
 text. recept. tueretur etiam vet. tr. || 470<sup>b</sup>, 7. μέντοι] δὲ L, μέν-  
 τοι etiam Mich. et omnes edd. || 12. κενά L Mich. Ald. Basil.  
 Sylb., μόνον MZ || πλεύμονα hic et posthac Z, nam LMPZ  
 πνεύμονα || 15. ἐν τοῖς ὕδασι om. LPS Mich. Ald. Basil. Sylb.  
 'in humidis' vet. tr. || δύναται L et omnes edd. praeter Bek.

μονα σομφὸν ἔχει πάντα τὰ φωτοκοῦντα, οἷον τὸ τῶν βα-  
 τράχων γένος. ἔτι δὲ αἱ ἐμύδες τε καὶ χελῶναι πολὺν  
 χρόνον μένουσιν ἐν τοῖς ὑγροῖς· ὁ γὰρ πλεῦμων ὀλίγην ἔχει  
 θερμότητα· ὀλγαιμον γὰρ ἔχουσιν αὐτόν· ἐμφυσώμενος οὖν 20  
 αὐτὸς τῇ κινήσει καταψύχει καὶ ποιεῖ διαμένειν πολὺν  
 χρόνον. ἐὰν μέντοι βιάζηται τις λίαν κατέχων πολὺν χρό-  
 νον, ἀποτυνύγονται πάντα· οὐδὲν γὰρ τῶν τοιούτων δέχεται τὸ  
 ὕδωρ ὥσπερ οἱ ἰχθύες. τὰ δ' ἔναιμον ἔχοντα πλεῦμονα  
 πάντα μαῖλλον δεῖται τῆς ἀναπνοῆς διὰ τὸ πληθὺς τῆς 25  
 θερμότητος· τῶν δ' ἄλλων ὅσα μὴ ἔχει πλεῦμονα, οὐδὲν  
 ἀναπνεῖ.

8(2) Δημόκριτος μὲν οὖν ὁ Ἀβδηρίτης καὶ τινες ἄλλοι τῶν  
 περὶ τῆς ἀναπνοῆς εἰρηκότων οὐδὲν περὶ τῶν ἄλλων διωρίκασι  
 ζῶων, τοίκασι μέντοι λέγειν ὡς πάντων ἀναπνεόντων· Ἀνα- 30  
 ξαγόρας δὲ καὶ Διογένης, πάντα φάσκοντες ἀναπνεῖν, περὶ  
 τῶν ἰχθύων καὶ τῶν ὀστρεῶν λέγουσι τίνα τρόπον ἀναπνεύουσιν.  
 καὶ φησιν Ἀναξαγόρας μὲν, ὅταν ἀφῶσι τὸ ὕδωρ διὰ τῶν  
 βραγχίων, τὸν ἐν τῷ στόματι γίνομενον ἀέρα ἔλκοντας ἀνα- 471 a  
 πνεῖν τοὺς ἰχθύς· οὐ γὰρ εἶναι κενὸν οὐδέν· Διογένης δ' ὅταν  
 ἀφῶσι τὸ ὕδωρ διὰ τῶν βραγχίων, ἐκ τοῦ περὶ τὸ στόμα  
 περιεστῶτος ὕδατος ἔλκειν τῷ κενῷ τῷ ἐν τῷ στόματι τὸν  
 ἀέρα, ὡς ἐνότος ἐν τῷ ὕδατι ἀέρος. ταῦτα δ' ἐστὶν ἀδύ- 5  
 νατα. πρῶτον μὲν γὰρ τὸ ἥμισυ τοῦ πράγματος ἀφαιροῦσι,  
 διὰ τὸ τὸ κοινὸν ἐπὶ θατέρου λέγεσθαι μόνον. ἀναπνοὴ γὰρ  
 καλεῖται, ταύτης δὲ τὸ μὲν ἐστὶν εἰσπνοή, τὸ δ' ἐκπνοή, περὶ  
 ἧς οὐθὲν λέγουσι, τίνα τρόπον ἐκπνεύουσι τὰ τοιαῦτα τῶν ζῶων.  
 οὐδ' ἐνδέχεται αὐτοῖς εἰπεῖν· ὅταν γὰρ ἀναπνεύσωσι, ταύτη 10

18. μόδες LMP, μόες S, μῶδες Mich. || 24. ἰχθύς LS Bek.  
 Didot. || τὸν πλεῦμ. LS et edd. || 29. τῆς om. LS et omnes  
 edd. || 33. μὲν om. MZ || 471 a, 4. ὕδατος om. MZ || 8. τὸ μὲν  
 ἐκπνοή ἐστὶ τὸ δ' εἰσπνοή SMP et omnes edd. excepto Didot. ||  
 10. ἀναπνεύσωσι — 11. καὶ] ἀναπνεύσωσιν πάλιν ταύτη ἀναπνεύ-  
 σαντα διεκπνεῖ καὶ MZ

ἡ ἀνέπνευσαν πάλιν δεῖ ἐκπνεῖν, καὶ τοῦτο ποιεῖν αἰετὰ παραλλάξ, ὥστε συμβαίνει ἅμα δέχεσθαι τὸ ὕδωρ κατὰ τὸ στόμα καὶ ἐκπνεῖν. ἀνάγκη δ' ἀπαντῶντα ἐμποδίζειν θάτερον θατέρω. εἴτα ὅταν ἀφιῶσι τὸ ὕδωρ, τότε ἐκπνέουσι κατὰ  
 15 τὸ στόμα ἢ κατὰ τὰ βράγχια, ὥστε συμβαίνει ἅμα ἐκπνεῖν καὶ ἀναπνεῖν· τότε γὰρ φασιν αὐτὸ ἀναπνεῖν. ἅμα δ' ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν ἀδύνατον. ὥστ' εἰ ἀνάγκη τὰ ἀναπνέοντα ἐκπνεῖν καὶ εἰσπνεῖν, ἐκπνεῖν δὲ μὴ ἐνδέχεται μηδὲν αὐτῶν, φανερόν ὥς οὐδ' ἀναπνεῖ αὐτῶν οὐδέν.

20 Ἔτι δὲ τὸ φάναι τὸν ἄερα ἔλκειν ἐκ τοῦ στόματος ἢ 9 (3) ἐκ τοῦ ὕδατος διὰ τοῦ στόματος ἀδύνατον· οὐ γὰρ ἔχουσιν ἄρτηράν διὰ τὸ πλεύμονα μὴ ἔχειν, ἀλλ' εὐθύς ἡ κοιλία πρὸς τῷ στόματι ἐστίν, ὥστ' ἀναγκαῖον τῇ κοιλίᾳ ἔλκειν. τοῦτο δὲ καὶ τὰλλα ἐπολεῖ ζῶα· νῦν δὲ οὐ ποιοῦσιν. καὶ ἐκεῖνα δ'  
 25 ἔξω τοῦ ὕγρου ὄντα ἐπιδήλως ἂν αὐτὸ ἐπολεῖ· φαίνεται δ' οὐ ποιοῦντ' αὐτό. ἔτι πάντων τῶν ἀναπνεόντων καὶ ἐλκόντων τὸ πνεῦμα ὁρῶμεν γινομένην τινὰ κίνησιν τοῦ μορίου τοῦ ἔλκοντος, ἐπὶ δὲ τῶν ἰχθύων οὐ συμβαῖνον· οὐδὲν γὰρ φαίνονται κινῶντες τῶν περὶ τὴν κοιλίαν, ἀλλ' ἢ τὰ βράγχια μόνον,  
 30 καὶ ἐν τῷ ὕγρῳ καὶ εἰς τὸ ξηρὸν ἐκπεσόντες, ὅταν σπαίρωσιν. ἔτι ὅταν ἀποθνήσκῃ πνιγόμενα ἐν τοῖς ὕγροις πάντα  
 41b τὰ ἀναπνέοντα, γίνονται πομφόλυγες τοῦ πνεύματος ἐξιόντος βιαίως, οἷον ἐάν τις βιάζεται χελώνας ἢ βατράχους ἢ τι ἄλλο τῶν τοιούτων γενῶν· ἐπὶ δὲ τῶν ἰχθύων οὐ συμβαίνει πειρωμένοις πάντα τρόπον, ὥς οὐκ ἔχόντων πνεῦμα  
 5 θύραθεν οὐθέν. ὅν τε τρόπον λέγουσι γίνεσθαι τὴν ἀναπνοὴν αὐτοῖς, ἐνδέχεται καὶ τοῖς ἀνθρώποις οὖσιν ἐν τῷ ὕγρῳ συμβαίνειν· εἰ γὰρ καὶ οἱ ἰχθύες ἔλκουσιν ἐκ τοῦ πέρειξ

11. ποιεῖ αἰετὰ Z || παραλλάξ ἅμα δὲ ἀφέντας ἀνάγκη τὸ ὕδωρ διὰ τῶν βραγχίων δέχεσθαι τὸ θύραθεν καὶ ταύτης (ταύτης Z) παραλλάξ ποιοῦσιν ὥστε MZi || 14. ἀφῶσι LSP et edd. || 27. κίνησιν τινα LS || 29. ἢ om. MZ || 30. ἐκπεσόντες LMPZ Mich. Ald. Basil. Sylb. 'excidentia' vet. tr. || ἀσπαρίζωσιν LPS Mich. Ald. Basil. Sylb.

ὕδατος τῷ στόματι, διὰ τί τοῦτο οὐκ ἂν ποιοῖμεν καὶ οἱ  
 ἄνθρωποι καὶ τὰλλα ζῷα; καὶ τὸν ἐκ τοῦ στόματος δ' ἂν  
 ἔλκοιεν ὁμοίως τοῖς ἰχθύσιν. ὥστ' εἴπερ κάκεινα ἦν δυνατά, 10  
 καὶ ταῦτ' ἂν ἦν· ἐπεὶ δ' οὐκ ἔστι, δηλον ὡς οὐδ' ἐπ' ἐκείνων  
 ἔστιν. πρὸς δὲ τούτοις διὰ τίν' αἰτίαν ἐν τῷ ἄερι ἀποθνήσκουσι  
 καὶ φαίνονται ἀσπαρίζοντα ὥσπερ τὰ πνιγόμενα, εἴπερ  
 ἀναπνεύουσιν; οὐ γὰρ δὴ τροφῆς γε ἐνδεία τοῦτο πάσχουσιν.  
 ἦν γὰρ λέγει Διογένης αἰτίαν, εὐήθης· φησὶ γὰρ ὅτι τὸν 15  
 ἄερα πολὺν ἔλκουσι λίαν ἐν τῷ ἄερι, ἐν δὲ τῷ ὕδατι μέ-  
 τριον, καὶ διὰ τοῦτ' ἀποθνήσκειν. καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν πεζῶν  
 ἴδρι δυνατόν εἶναι τοῦτο συμβαίνειν· νῦν δ' οὐδὲν τῷ σφόδρα  
 ἀναπνεῦσαι ἀποπνίγεται πεζὸν ζῷον. ἔτι δ' εἰ πάντα ἀνα-  
 πνεῖ, δηλον ὅτι καὶ τὰ ἔντομα τῶν ζῴων ἀναπνεῖ· φαίνε- 20  
 ται δ' αὐτῶν πολλὰ διατεμνόμενα ζῆν, οὐ μόνον εἰς δύο  
 μέρη ἀλλὰ καὶ εἰς πλείω, οἷον αἱ καλούμεναι σκολόπεν-  
 δραι· ἃ πῶς ἢ τίνι ἐνδέχεται ἀναπνεῖν; αἴτιον δὲ μάλιστα  
 τοῦ μὴ λέγεσθαι περὶ αὐτῶν καλῶς τό τε τῶν μορίων ἀπει-  
 ρους εἶναι τῶν ἐντός, καὶ τὸ μὴ λαμβάνειν ἕνεκά τινος τὴν 25  
 φύσιν πάντα ποιεῖν· ζητοῦντες γὰρ τίνος ἕνεκα ἡ ἀναπνοή  
 τοῖς ζῴοις ὑπάρχει, καὶ ἐπὶ τῶν μορίων τοῦτ' ἐπισκοποῦντες,  
 οἷον ἐπὶ βραγχίων καὶ πλεύμονος, εἶδρον ἂν θᾶπτον τὴν  
 αἰτίαν.

10 4) Δημόκριτος δ' ὅτι μὲν ἐκ τῆς ἀναπνοῆς συμβαίνει τι 30  
 τοῖς ἀναπνεύουσι λέγει, φάσκων καλύειν ἐκθλίβεσθαι τὴν  
 ψυχὴν· οὐ μέντοι ὡς τούτου γ' ἕνεκα ποιήσασαν τοῦτο τὴν 472a  
 φύσιν οὐθὲν εἴρηκεν· ὅλως γὰρ ὥσπερ καὶ οἱ ἄλλοι φυσιο-  
 κοί, καὶ οὗτος οὐθὲν ἄπτεται τῆς τοιαύτης αἰτίας. λέγει δ'

471b, 8. διὰ τί τοῦτο οὐκ ἂν] τοῦτο κἂν Z, κἂν MS ||  
 ποιοῖμεν LPS Bek., ποιοῦμεν MZ, ποιοῖμεν Ald. et Basil. sed  
 utraque in marg. corr. ποιοῖεν, ποιοῖεν etiam Mich. Sylb.  
 Didot. || 10. ἔλκομεν M, ἔλκοιεν LP et corr. Z, ἔλκοιμεν Bek.,  
 ἔλκοιμεν Ald. et Basil., sed corr. utraque in marg. ἔλκοιεν,  
 ἔλκοιεν etiam S Mich. Sylb. Didot. || 24. τε om. LSP || 25. τὸ  
 om. LSP et omnes edd.

ὥς ἡ ψυχὴ καὶ τὸ θερμὸν ταῦτόν τὰ πρῶτα σχήματα τῶν  
 5 σφαιροειδῶν. συγκρινομένων οὖν αὐτῶν ὑπὸ τοῦ περιέχον-  
 τος ἐκθλίβοντος, βοήθειαν γίνεσθαι τὴν ἀναπνοὴν φησιν. ἐν  
 γὰρ τῷ ἄερι πολὺν ἀριθμὸν εἶναι τῶν τοιούτων ἃ καλεῖ  
 ἐκεῖνος νοῦν καὶ ψυχὴν· ἀναπνέοντος οὖν καὶ εἰσιόντος τοῦ  
 ἀέρος συνεισιόντα ταῦτα καὶ ἀνείργοντα τὴν θλίψιν κωλύειν  
 10 τὴν ἐνοῦσαν ἐν τοῖς ζῳοῖς διέναι ψυχὴν. καὶ διὰ τοῦτο ἐν τῷ  
 ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν εἶναι τὸ ζῆν καὶ ἀποθνήσκειν· ὅταν  
 γὰρ κρατῇ τὸ περιέχον συνθλίβον, καὶ μηκέτι θύραθεν εἰσ-  
 ἰὼν δύνηται ἀνείργειν, μὴ δυναμένου ἀναπνεῖν, τότε συμβαί-  
 νειν τὸν θάνατον τοῖς ζῳοῖς· εἶναι γὰρ τὸν θάνατον τὴν τῶν  
 15 τοιούτων σχημάτων ἐκ τοῦ σώματος ἔξοδον ἐκ τῆς τοῦ πε-  
 ριέχοντος ἐκθλίψεως. τὴν δ' αἰτίαν διὰ τί ποτε πᾶσι μὲν  
 ἀναγκαῖον ἀποθάνειν, οὐ μέντοι ὅτε ἔτυγεν ἀλλὰ κατὰ  
 φύσιν μὲν γήρα, βίᾳ δὲ παρὰ φύσιν, οὐθὲν δεδήλωκεν·  
 καίτοι ἐχορῆν, ἐπεὶ ὅτε μὲν φαίνεται τοῦτο γινόμενον, ὅτε δ'  
 20 οὐ φαίνεται, πότερον τὸ αἴτιον ἔξωθεν ἔστιν ἢ ἐντός. οὐ λέγει  
 δὲ οὐδὲ περὶ τῆς ἀρχῆς τοῦ ἀναπνεῖν τί τὸ αἴτιον, πότερον  
 ἔσωθεν ἢ ἔξωθεν· οὐ γὰρ δὴ ὁ θύραθεν νοῦς τηρεῖ τὴν βοή-  
 θειαν, ἀλλ' ἔσωθεν ἡ ἀρχὴ τῆς ἀναπνοῆς γίνεται καὶ τῆς  
 κινήσεως, οὐχ ὥς βιαζομένου τοῦ περιέχοντος. ἄτοπον δὲ καὶ  
 25 τὸ ἅμα τὸ περιέχον συνθλίβειν καὶ εἰσιὼν διαστέλλειν. ἃ  
 μὲν οὖν εἴρηκε καὶ ὧς, σχεδὸν ταῦτ' ἐστίν. εἰ δὲ δεῖ νομίζειν  
 ἀληθῆ εἶναι τὰ πρότερον λεχθέντα καὶ μὴ πάντα τὰ ζῳα  
 ἀναπνεῖν, οὐ περὶ παντὸς θανάτου τὴν αἰτίαν ὑποληπτέον  
 εἰρησθαι ταύτην, ἀλλὰ μόνον ἐπὶ τῶν ἀναπνεόντων. οὐ μὴν  
 30 οὐδ' ἐπὶ τούτων καλῶς. δῆλον δ' ἐκ τῶν συμβαινόντων καὶ  
 τῶν τοιούτων ὧν ἔχομεν πάντες πείραν. ἐν γὰρ ταῖς ἀλέαις

472a, 4. ταῦτόν spurium esse putat Christ || 5. συγκρινο-  
 μένων MZSP Bek. Didot., ἐκκρ. Mich. Ald. Basil. (utraque in  
 margine) Sylb. || 9. κωλύει omnes codd. Mich. Ald. 1. Ald. 2.  
 Sylb., κωλύειν reliquae edd. || 11. τὸ ante ἀποθνήσκειν LSP et  
 edd. || 22. οὐδὲ γὰρ δὴ MZ, οὐδὲ γὰρ LP Mich. Ald. Sylb. ||  
 31. ἐν τε γὰρ MZS

θερμαινόμενοι μάλλον καὶ τῆς ἀναπνοῆς μάλλον δεόμεθα καὶ πυκνότερον ἀναπνέομεν πάντες· ὅταν δὲ τὸ πέριξ ἢ ψυχρὸν καὶ συνάγῃ καὶ συμπηγνύῃ τὸ σῶμα, κατέχειν συμβαίνει τὸ πνεῦμα. καίτοι τότε ἔχρην τὸ θύραθεν εἰσιδόν 85 καλύειν τὴν σύνθληψιν. νῦν δὲ γίνεται τοῦναντίον· ὅταν 472b γὰρ πολὺ λίαν ἀθροισθῇ τὸ θερμὸν μὴ ἐκπνεόντων, τότε δέονται τῆς ἀναπνοῆς· ἀναγκαῖον δ' εἰσπνεύσαντας ἀναπνεῖν. ἀλεάζοντες δὲ πολλάκις ἀναπνέουσιν, ὥς ἀναψύξεως χάριν ἀναπνέοντες, ὅτε τὸ λεγόμενον ποιεῖ πῦρ ἐπὶ πῦρ. 6

- 11(5) Ἡ δ' ἐν τῷ Τιμαίῳ γεγραμμένη περίωσις περὶ τε τῶν ἄλλων ζώων οὐδὲν διώρικε τίνα τρόπον αὐτοῖς ἢ τοῦ θερμοῦ γίνεται σωτηρία, πότερον τὸν αὐτὸν ἢ δι' ἄλλην τινὰ αἰτίαν· εἰ μὲν γὰρ μόνοις τὸ τῆς ἀναπνοῆς ὑπάρχει τοῖς πεζοῖς, λεκτέον τὴν αἰτίαν τοῦ μόνοις· εἰ δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις, ὁ δὲ 10 τρόπος ἄλλος, καὶ περὶ τούτου διοριστέον, εἴπερ δυνατόν ἀναπνεῖν πᾶσιν. ἔτι δὲ καὶ πλασματώδης ὁ τρόπος τῆς αἰτίας. ἐξιόντος γὰρ ἔξω τοῦ θερμοῦ διὰ τοῦ στόματος, τὸν περιέχοντα ὠθούμενον ἀέρα φερόμενον ἐμπέπτειν εἰς τὸν αὐτὸν τόπον φησὶ διὰ μανῶν οὐσῶν τῶν σαρκῶν, ὅθεν τὸ ἐντὸς ἐξῆι θερ- 15 μόν, διὰ τὸ μηδὲν εἶναι κενὸν ἀντιπερισταμένων ἀλλήλοις· θερμανθέντα δὲ πάλιν ἐξιέναι κατὰ τὸν αὐτὸν τόπον, καὶ περιωθεῖν εἴσω διὰ τοῦ στόματος τὸν ἀέρα τὸν ἐκπίπτοντα θερμόν· καὶ τοῦτο δὴ διατελεῖν αἰεὶ ποιοῦντας, ἀναπνέοντάς τε καὶ ἐκπνέοντάς. συμβαίνει δὲ τοῖς οὕτως οἰομένοις πρότερον 20 τὴν ἐκπνοὴν γίνεσθαι τῆς εἰσπνοῆς. ἔστι δὲ τοῦναντίον. σημείον δέ· γίνεται μὲν γὰρ ἀλλήλοις ταῦτα παρ' ἄλληλα, τελευτῶντες δὲ ἐκπνέουσιν, ὥστ' ἀναγκαῖον εἶναι τὴν ἀρχὴν εἰσπνοήν. ἔτι δὲ τὸ τίνοσ' ἕνεκα ταῦθ' ὑπάρχει τοῖς ζώοις (λέγω δὲ τὸ ἀναπνεῖν καὶ τὸ ἐκπνεῖν) οὐδὲν εἰρήκασιν οἱ τοῦ- 25 τον τὸν τρόπον λέγοντες, ἀλλ' ὥς περὶ συμπτώματός τινος

32. καὶ ante θερμ. MZ || 35. τὸν θύραθεν εἰσιόντα LSP et omnes edd., τὸ θύραθεν εἰσόνον (leg. εἰσιδόν) MZ || 472b, 11. καὶ τὸ περὶ MZ || 18. ἔξω om. L || 25. τό τε ἀν. L

ἀποφαίνονται μόνον. καίτοι γε κύρια ταῦθ' ὁρῶμεν τοῦ ζῆν  
 καὶ τελευτᾶν· ὅταν γὰρ ἀναπνεῖν μὴ δύνανται, τότε συμ-  
 βαίνει γίνεσθαι τὴν φθορὰν τοῖς ἀναπνέουσιν. ἔτι δὲ ἄτοπον  
 80 τὸ τὴν μὲν τοῦ θερμοῦ διὰ τοῦ στόματος ἔξοδον καὶ πάλιν  
 εἰσοδον μὴ λανθάνειν ἡμᾶς, τὴν δ' εἰς τὸν θώρακα τοῦ πνεύ-  
 ματος εἰσοδον καὶ πάλιν θερμανθέντος ἔξοδον λανθάνειν.  
 ἄτοπον δὲ καὶ τοῦ θερμοῦ τὴν ἀναπνοὴν εἰσοδον εἶναι. φαίνε-  
 ται γὰρ τοῦναντίον· τὸ μὲν γὰρ ἐκπνεόμενον εἶναι θερμὸν,  
 85 τὸ δ' εἰσπνεόμενον ψυχρόν. ὅταν δὲ θερμὸν ᾗ, ἀσθμαίνοντες  
 473<sup>a</sup> ἀναπνέουσιν· διὰ γὰρ τὸ μὴ καταψύχειν ἱκανῶς τὸ εἰσὶν  
 πολλὰκις τὸ πνεῦμα συμβαίνει σπᾶν.

Ἄλλὰ μὴν οὐδὲ τροφῆς γε χάριν ὑποληπτέον γίνεσθαι 12 (6)  
 τὴν ἀναπνοήν, ὥς τρεφομένου τῷ πνεύματι τοῦ ἐντὸς πυρός,  
 5 καὶ ἀναπνέοντος μὲν ὥσπερ ἐπὶ πῦρ ὑπέκκαυμα ὑποβάλ-  
 λεσθαι, τραφέντος δὲ τοῦ πυρός γίνεσθαι τὴν ἐκπνοήν. ταῦτά  
 γὰρ ἐροῦμεν πάλιν καὶ πρὸς τοῦτον τὸν λόγον ἅπερ καὶ πρὸς  
 τοὺς ἔμπροσθεν· καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων ἐχρῆν τοῦτο  
 συμβαίνειν ἢ τὸ ἀνάλογον τούτῳ· πάντα γὰρ ἔχει θερμότητα  
 10 ζωτικὴν. ἔπειτα καὶ τὸ γίνεσθαι θερμὸν ἐκ τοῦ πνεύμα-  
 τος εἶνα χρῆν τρόπον λέγειν, πλασματώδες ὄν; μᾶλλον  
 γὰρ ἐκ τῆς τροφῆς τοῦτο γινόμενον ὁρῶμεν. συμβαίνει τε  
 κατὰ ταῦτ' ὀφείσθαι τὴν τροφήν καὶ τὸ περίττωμα ἀφιέ-  
 ναι· τοῦτο δ' ἐπὶ τῶν ἄλλων οὐχ ὁρῶμεν γινόμενον.

15 Λέγει δὲ περὶ ἀναπνοῆς καὶ Ἐμπεδοκλῆς, οὐ μέντοι 13 (7)  
 τίνος γ' ἔνεκα, οὐδὲ περὶ πάντων τῶν ζώων οὐδὲν κοινῇ δῆλον,  
 εἴτε ἀναπνέουσιν εἴτε μὴ. καὶ περὶ τῆς διὰ τῶν μυκτήρων  
 ἀναπνοῆς λέγων οἶεται καὶ περὶ τῆς κυρίας λέγειν ἀνα-  
 πνοῆς. ἔστι γὰρ καὶ διὰ τῆς ἀρτηρίας ἐκ τῶν στηθῶν ἡ ἀνα-

34. μὲν om. MSZ | εἶναι om. M | 473<sup>a</sup>, 6. τοῦ πυρός om. MZ | 7. ἅπερ καὶ πρὸς] καὶ om. LPS et omnes edd., καὶ leg. etiam Mich. | 10. τὸ ante θερμ. SP et edd. | 11. ὄν om. LPS | 12. τε] δὲ MPZ, τὸ L, δὲ etiam Mich. Ald Basil. Sylb. | 18. λέγων — 20. μυκτήρων om. MZ | 19. καὶ om. PS et vet. tr.

πνοή καὶ ἡ διὰ τῶν μυκτῆρων· αὐτοῖς δὲ χωρὶς ἐκείνης οὐκ 20  
 ἔστιν ἀναπνεῦσαι τοῖς μυκτῆρσιν. καὶ τῆς μὲν διὰ τῶν μυ-  
 κτῆρων γινομένης ἀναπνοῆς στερισκόμενα τὰ ζῶα οὐδὲν πά-  
 σχουσι, τῆς δὲ κατὰ τὴν ἀρτηρίαν ἀποθνήσκουσιν. κατα-  
 χρεῖται γὰρ ἡ φύσις ἐν παρέργῳ τῇ διὰ τῶν μυκτῆρων  
 ἀναπνοῇ πρὸς τὴν ὁσφρησιν ἐν ἐνίοις τῶν ζώων· διόπερ 25  
 ὁσφρήσεως μὲν σχεδὸν μετέχει πάντα τὰ ζῶα, ἔστι δ' οὐ  
 πᾶσι τὸ αὐτὸ αἰσθητήριον. εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν ἐτέροις  
 σαφέστερον. γίνεσθαι δὲ φησι τὴν ἀναπνοὴν καὶ ἐκπνοὴν διὰ 473 b  
 τὸ φλέβας εἶναι τινας, ἐν αἷς ἔνεστι μὲν αἷμα, οὐ μέντοι  
 πλήρεις εἶσιν αἱματας, ἔχουσι δὲ πόρους εἰς τὸν ἔξω ἄερα,  
 τῶν μὲν τοῦ σώματος μορίων ἐλάττους, τῶν δὲ τοῦ ἄερος  
 μελίσους· διὸ τοῦ αἵματος πεφυκὸτος κινεῖσθαι ἄνω καὶ 5  
 κάτω, κάτω μὲν φερομένου εἰσερεῖν τὸν ἄερα καὶ γίνεσθαι  
 ἀναπνοήν, ἄνω δ' ἰόντος ἐκπύπτειν θύραζε καὶ γίνεσθαι τὴν  
 ἐκπνοήν, παρεικάζων τὸ συμβαῖνον ταῖς κλεψύδραις.

ὥδε δ' ἀναπνεῖ πάντα καὶ ἐκπνεῖ. πᾶσι λίφαιμοι  
 σαρκῶν σύριγγες πόματον κατὰ σῶμα τέτανται, 10  
 καὶ σφιν ἐπὶ στομίῳ πικναῖς τέτρηται ἄλοξιν  
 ῥινῶν ἔσχατα τέτθρα διαμπερές, ὥστε φόνον μὲν  
 κεύθειν, αἰθέρι δ' εὐπορίην διόδοισι τετμηθῆναι.  
 ἐνθεν ἔπειθ' ὁπόταν μὲν ἀπαῖξῃ τέρεν αἷμα,  
 αἰθὴρ παφλάζων καταβήσεται οἰδματι μάργω, 15  
 εὔτε δ' ἀναθρόσκη, πάλιν ἐκπνεῖ, ὥπερ ὅταν παῖς  
 κλεψύδρην παῖξῃ δι' εὐπετέος χαλκοῦ.  
 εὔτε μὲν ἀγλοῦ πορθμὸν ἐπ' εὐειδεῖ χερὶ θείῃα

22. οὐδὲν] οὐ MZS || 25. ἐν om. LPS Mich. Ald. Basil. Sylb. || 26. ἔστι] ἐπεὶ MZ || 473 b, 15. καταίσσεται LQGaHaf, κατανίσσεται Mullach, καταβήσεται SPMZ Mich. Karsten. Bek. Didot. 'descendet' vet. tr. || 16. ἀναθρόσκη recte Karsten et Mullach, ἀναθρόσκει omnes codd. et edd. || 17. κλεψύδραις nonnulli codd., κλεψύδρην plerique, κλεψύδρης Mullach || παῖξῃ il Bek. Didot., παῖξουσι MZ, παῖξουσα ceteri et Mich. Ald. Basil. Sylb.; παῖξῃ Mullach || διυπετέος MZ Mullach, vult etiam Bergk, δι' εὐπετέοις S, δι' εὐπαγέος P



20 εἰς ὕδατος βάπτῃσι τέρεν δέμας ἀργυφέοιο,  
 οὐ τότε' ἐς ἄγγος δ' ὄμβρος ἐσέρχεται, ἀλλὰ μιν εἴργει  
 ἄερος ὄγκος ἔσωθε πεσῶν ἐπὶ τρήματα πυκνά,  
 εἰσὸν' ἀποστεγασή πυκινὸν ῥόον· αὐτὰρ ἔπειτα  
 πνεύματος ἑλλείποντος ἐσέρχεται αἰσιμον ὕδωρ.  
 25 ὥς δ' αὖτως ὕδ' ὕδωρ μὲν ἔχῃ κἄτα βένθεα χαλκοῦ  
 πορθμοῦ χλωσθέντος βροτὴν χοῖτ' ἡδὲ πόροιο,  
 αἰθ' ἡρ δ' ἐκτὸς ἔσω λεληθμένος ὄμβρον ἐρύκει  
 ἀμφὶ πύλας ἰσθμοῖο δουληγέας, ἄκρα κρατύνων,  
 474a εἰσέκε χειρὶ μεθ'· τότε δ' αὖ πάλιν, ἔμπαλιν ἢ πρὶν,  
 πνεύματος ἐμπύκτοντος ὁπεκθέει αἰσιμον ὕδωρ.  
 ὥς δ' αὖτως τέρεν αἶμα κλαδασσόμενον διὰ γυῖων  
 ὁππότε μὲν παλίνορσον ἀπαῖξειε μυχόνδε,  
 5 αἰθέρος εὐθύς ρεύμα κατέρχεται οἴδατι θύον,  
 εὔτε δ' ἀναθρόσκη, πάλιν ἐκπνεῖ ἴσον ὁπίσσω.

λέγει μὲν οὖν ταῦτα περὶ τοῦ ἀναπνεῖν. ἀναπνεῖ δ', ὥσπερ  
 εἵπομεν, τὰ φανερώς ἀναπνέοντα διὰ τῆς ἀρτηρίας, διὰ τε  
 τοῦ στόματος ἅμα καὶ διὰ τῶν μυκτῆρων. ὥστ' εἰ μὲν περὶ  
 10 ταύτης λέγει τῆς ἀναπνοῆς, ἀναγκαῖον ζητεῖν πῶς ἐφαρμόσει  
 ὁ εἰρημένος τῆς αἰτίας λόγος. φαίνεται γὰρ τοῦναντίον συμ-  
 βαῖνον. ἄρα ντες μὲν γὰρ τὸν τόπον, καθάπερ τὰς φύσας  
 ἐν τοῖς χαλκείοις, ἀναπνέουσιν· αἶρειν δὲ τὸ θερμὸν εὐλο-  
 γον, ἔχειν δὲ τὸ αἶμα τὴν τοῦ θερμοῦ χώραν· συνιζάνοντες

19. ἀργυφέοιο Mullach || 20. οὐ τότε' ] οὐδετ' plerique codd.,  
 οὐδ' ὅτ' corr. Z, οὐδ' ὅτ' M, οὐδὲ τ' Karsten, οὐδ' ὅγ' Bek.  
 Didot., οὐ τότε' posuit de Steinii coniectura Mullach, οὐδὲ γ'  
 Mich. Ald. Basil. Sylb. || 23. αὔξιμον LMZQGaHa, ceteri αἰσι-  
 μον, αἰσιμον etiam Mich. Mullach et omnes edd. excepto Bek. ||  
 24. ἔχει omnes codd. Bek. Didot., ἔχῃ Mich. Ald. Basil. Sylb.  
 Karsten, Mullach || κἄτα pro τατά Karsten et Mullach ||  
 474a, 2. αἰσιμον omnes codd., etiam Mich. et omnes edd.  
 praeter Bek., qui scribit αὔξιμον || 3. διὰ γυῖων il, διὰ γύων  
 M, δ' ἀγνίστων ceteri, etiam Mich. Ald. Basil. Sylb., διὰ γυῖων  
 iam Stephanus coniecerat, posuerunt Bek. Didot. Mullach ||  
 4. ἐπαῖξειε LSP, M et omnes edd., ἐπάξιεν MZ, ἀπαῖξειε  
 coni. Stein, quam correctionem recte recepit Mullach || 5. αἰθέ-  
 ρος MZil, ceteri ἔταρον, θάτερον Mich. Ald. Basil. Sylb.  
 Karsten || 6. ἀναθρόσκει LP Mich. Ald. Sylb., ἀναθρόσκη etiam  
 Mullach || 8. τσ] δὲ MZ || 11. λόγος τῆς αἰτίας LSP

δὲ καὶ καταπλήττοντες, ὥσπερ ἐκεῖ τὰς φύσας, ἐκπνέουσιν. 15  
 πλὴν ἐκεῖ μὲν οὐ κατὰ ταῦτόν εἰσδέχονται τε τὸν ἄερα καὶ  
 πάλιν ἐξιῶσιν, οἱ δ' ἀναπνέοντες κατὰ ταῦτόν. εἰ δὲ περὶ  
 τῆς κατὰ τοὺς μυκτῆρας λέγει μόνης, πολὺ διημάρτηκεν·  
 οὐ γάρ ἐστιν ἀναπνοὴ μυκτῆρων ἴδιος, ἀλλὰ παρὰ τὸν  
 αὐλῶνα τὸν περὶ τὸν γαρφαρεῶνα, ἣ τὸ ἔσχατον τοῦ ἐν τῷ 20  
 στόματι οὐρανοῦ, συντετρημένων τῶν μυκτῆρων χωρεῖ τὸ μὲν  
 ταύτῃ τοῦ πνεύματος, τὸ δὲ διὰ τοῦ στόματος, ὁμοίως εἰσὶόν  
 τε καὶ ἐξιόν. τὰ μὲν οὖν παρὰ τῶν ἄλλων εἰρημμένα περὶ τοῦ  
 ἀναπνεῖν τοιαύτας καὶ τοσαύτας ἔχει δυσχερείας.

14 (8) Ἐπεὶ δὲ εἴρηται/πρότερον ὅτι τὸ ζῆν καὶ ἡ τῆς ψυ- 25  
 χῆς ἔξις μετὰ θερμότητός τινός ἐστιν· οὐδὲ γὰρ ἡ πέψις,  
 δι' ἧς ἡ τροφή γίνεταί τοῖς ζώοις, οὐτ' ἄνευ ψυχῆς οὐτ' ἄνευ  
 θερμότητός ἐστιν· πυρὶ γὰρ ἐργάζεται πάντα· διόπερ ἐν ᾧ  
 πρώτῳ τόπῳ τοῦ σώματος καὶ ἐν ᾧ πρώτῳ τοῦ τόπου τούτου  
 μορίῳ τὴν ἀρχὴν ἀναγκαῖον εἶναι τὴν τοιαύτην, ἐνταῦθα 30  
 καὶ τὴν πρώτην θρεπτικὴν ψυχὴν ἀναγκαῖον ὑπάρχειν.  
 οὗτος δ' ἐστὶν ὁ μέσος τόπος τοῦ δεχομένου τὴν τροφήν καὶ 474 b  
 καθ' ὃν ἀφίρῃσι τὸ περίττωμα. τοῖς μὲν οὖν ἀναίμοις ἀνόνυ-  
 μον, τοῖς δ' ἐναίμοις ἡ καρδία τοῦτο τὸ μόριόν ἐστιν. ἡ τροφή  
 μὲν γὰρ ἐξ ἧς ἤδη γίνεταί τὰ μόρια τοῖς ζώοις, ἡ τοῦ αἵμα-  
 τος φύσις ἐστίν. τοῦ δ' αἵματος καὶ τῶν φλεβῶν τὴν αὐτὴν 3  
 ἀρχὴν ἀναγκαῖον εἶναι· θατέρον γὰρ ἔνεκα θατέρον ἐστίν, ὥς  
 ἀγγεῖον καὶ δεκτικόν. ἀρχὴ δὲ τῶν φλεβῶν ἡ καρδία τοῖς  
 ἐναίμοις· οὐ γὰρ διὰ ταύτης, ἀλλ' ἐκ ταύτης ἡρτημέναι  
 πᾶσαι τυγχάνουσιν. δῆλον δ' ἡμῖν τοῦτο ἐκ τῶν ἀνατομῶν.

15. καταπνέοντες SP et omnes edd., καταπνέοντες L ||  
 18. τὸν μυκτῆρα MZ || 25. ἀπόδοσις ad ἐπεὶ incipit a verbo  
 διόπερ 28. de hoc loco 25.—31. vide Bon., Arist. Stud. II/III  
 S. 123 || 28. πῶρ MZ, 'igne' vet. tr. || 29. τοῦ μορίου τὴν, omissis  
 τόπου τούτου MZ || 30. τὴν ante τοι. om. MZ || 31. τὴν ante  
 θρεπτ. L, τὴν delevit Bon. l. l. || 474 b, 1. τοῦ τε δεχο. L Bek.  
 Didot., τε om. etiam Mich. Ald. Basil. Sylb. || 2. οὐν—3. δ' om.  
 MZ || 5. αὐτὴν om. MZ

- 10 τὰς μὲν οὖν ἄλλας δυνάμεις τῆς ψυχῆς ἀδύνατον ὑπάρχειν  
 ἄνευ τῆς θεραπευτικῆς (δι' ἣν δ' αἰτίαν, εἴρηται πρότερον ἐν  
 τοῖς περὶ ψυχῆς), ταύτην δ' ἄνευ τοῦ φυσικοῦ πυρός· ἐν  
 τούτῳ γὰρ ἡ φύσις ἐμπεπύρευκεν αὐτήν. φθορὰ δὲ πυρός,  
 ὥσπερ εἴρηται πρότερον, σβέσις καὶ μάρανσις. σβέσις μὲν  
 15 ἡ ὑπὸ τῶν ἐναντίων· διόπερ ἀθρόον τε ὑπὸ τῆς τοῦ περι-  
 έχοντος ψυχρότητος, καὶ θάττον σβέννυται διασπώμενον.  
 αὕτη μὲν οὖν ἡ φθορὰ βίαιος ὁμοίως ἐπὶ τῶν ἐμφύχων καὶ  
 τῶν ἀψύχων ἐστίν· καὶ γὰρ ὄργανοις διαιρουμένου τοῦ ζῳου,  
 καὶ πηγνυμένου διὰ ψύχους ὑπερβολήν, ἀποθνήσκουσιν. ἡ  
 20 δὲ μάρανσις διὰ πληθὸς θερμότητος· καὶ γὰρ ἂν ὑπερ-  
 βάλλῃ τὸ πέραξ θερμόν, καὶ τροφήν ἐὰν μὴ λαμβάνῃ,  
 φθείρεται τὸ πυρούμενον, οὐ ψυχόμενον ἀλλὰ μαφαινόμενον.  
 ὥστ' ἀνάγκη γίνεσθαι κατάψυξιν, εἰ μέλλει τεύξεσθαι σω-  
 τηρίας· τοῦτο γὰρ βοηθεῖ πρὸς ταύτην τὴν φθοράν.
- 25 Ἐπεὶ δὲ τῶν ζῳῶν τὰ μὲν ἔνυδρα, τὰ δ' ἐν τῇ γῇ 15 (9)  
 ποιεῖται τὴν διατριβήν, τούτων τοῖς μὲν μικροῖς πάμπαν καὶ  
 τοῖς ἀναλήμοις ἡ γινομένη ἐκ τοῦ περιέχοντος ἡ ὕδατος ἢ  
 ἀέρος ψύξις ἱκανὴ πρὸς τὴν βοήθειαν τῆς φθορᾶς ταύτης·  
 μικρὸν γὰρ ἔχοντα τὸ θερμὸν μικρὰς δέονται τῆς βοηθείας.
- 30 διὸ καὶ βραχύβια σχεδὸν πάντα τὰ τοιαῦτ' ἐστίν· ἐπ' ἀμφο-  
 τερα γὰρ μικρὰ ὄντα μικρὰς τυγχάνει ῥοπῆς. ὅσα δὲ μακρο-  
 475 α βιώτερα τῶν ἐντόμων (ἄναιμα γάρ ἐστι πάντα τὰ ἔντομα),  
 τούτοις ὑπὸ τὸ διάζωμα διέσχισται, ὅπως διὰ λεπτοτέρου ὄν-  
 τος τοῦ ὁμένου ψύχεται· μᾶλλον γὰρ ὄντα θερμὰ πλείονος  
 δεῖται τῆς καταψύξεως, οἷον αἱ μέλιται (τῶν γὰρ μελι-

15. Θ' ὑπὸ Didot. || 16. θάττον ὅτι σβ. LP Mich. et omnes  
 edd. || 17. αὕτη—ἐστίν 18. post καὶ γὰρ ὄργανοις—ἀποθνήσκου-  
 σιν 19. transponenda censet Christ || 17. καὶ τῶν ἀψ. om. MZ,  
 'et in inanimatis' vet. tr., ἐπὶ τῶν ἀψ. καὶ τῶν ἐμφ. Mich.  
 Ald. Basil. Sylb. || 22. πῶς οὐ μόνον MZ || οὐ om. MZS 'quod  
 ignitum, non infrigidatum' vet. tr. || ἀλλὰ καὶ μαρ. MZ || 25. τῇ  
 om. MZPS || 31. γὰρ μικρὰς ὄντα τυγχ. LPS et omnes edd.  
 excepto Didot.

τῶν ἔνιαι ζῶσι καὶ ἑπτὰ ἔτη) καὶ τὰλλα δὲ ὅσα βομβεῖ, 5  
οἶον σφῆκες καὶ μυηολόνθαι καὶ τέττιγες. καὶ γὰρ τὸν  
ψόφον ποιοῦσι πνεύματι, οἶον τὰ ἀσθμαίνοντα· ἐν αὐτῷ γὰρ  
τῷ ὑποζώματι, τῷ ἐμφύτῳ πνεύματι αἴροντι καὶ συνί-  
ζονται, συμβαίνει πρὸς τὸν ὑμένα γίνεσθαι τρέψιν· κινουσι  
γὰρ τὸν τόπον τοῦτον, ὥσπερ τὰ ἀναπνέοντα ἔξωθεν τῷ 10  
πλεύμονι καὶ οἱ ἰχθύες τοῖς βραγχίοις. παραπλήσιον γὰρ  
συμβαίνει καὶ εἴ τις τινα τῶν ἀναπνεόντων πνίγοι, τὸ  
στόμα κατασχών· καὶ γὰρ ταῦτα ποιήσει τῷ πλεύμονι τὴν  
ἄρσιν ταύτην. ἀλλὰ τοῦτοις μὲν οὐχ ἱκανὴν ἢ τοιαύτη ποιεῖ  
κίνησις κατάψυξιν, ἐκείνοις δ' ἱκανήν. καὶ τῇ τρέψει τῇ 15  
πρὸς τὸν ὑμένα ποιοῦσι τὸν βόμβον, ὥσπερ λέγομεν, οἶον  
διὰ τῶν καλάμων τῶν τετραπλημένων τὰ παιδία, ὅταν ἐπι-  
θῶσιν ὑμένα λεπτόν. διὰ γὰρ τοῦτο καὶ τῶν τεττίγων οἱ  
ἄδοντες ἄδουσιν· θερμότεροι γὰρ εἰσι, καὶ ἔσχισται αὐτοῖς  
ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα· τοῖς δὲ μὴ ἄδουσι τοῦτ' ἐστὶν ἄσχιτον. καὶ 20  
τῶν ἐναίμων δὲ καὶ πλεύμονα ἔχόντων, ὀλλγαιμον δ' ἔχόν-  
των καὶ σομφόν, ἔνια διὰ τοῦτο πολὺν χρόνον δύνανται  
ἀπνευστὶ ζῆν, ὅτι ὁ πλεύμων ἄρσιν ἔχει πολλήν, ὀλλγον  
ἔχων τὸ αἷμα καὶ τὸ ὕγρὸν· ἢ γὰρ οἰκεία κίνησις ἐπὶ πο-  
λὺν χρόνον διαρκεῖ. καταψύχουσα. τέλος δ' οὐ δύναται, 25  
ἀλλ' ἀποπνίγεται μὴ ἀναπνεύσαντα, καθάπερ εἴρηται καὶ  
πρότερον· τῆς γὰρ μαράνσεως ἢ διὰ τὸ μὴ ψύχεσθαι  
φθορὰ καλεῖται πνίξις, καὶ τὰ οὕτω φθειρόμενα ἀποπνίγε-  
σθαί φαμεν. ὅτι δ' οὐκ ἀναπνεῖ τὰ ἔντομα τῶν ζώων, εἴρη-  
ται μὲν καὶ πρότερον, φανερόν δὲ καὶ ἐπὶ τῶν μικρῶν ἐστὶ 30  
ζώων, οἶον μυιῶν καὶ μελιτῶν· ἐν γὰρ τοῖς ὕγροῖς πολὺν  
χρόνον ἀνανήχεται, ἂν μὴ λίαν ἢ θερμόν ἢ ψυχρόν. καίτοι 475b  
τὰ μικρὰν ἔχοντα δύναμιν πυκνότερον ζητεῖ ἀναπνεῖν. ἀλλὰ

475a, 7. τὰ om. LSP || 12. καὶ om. MZ || 16. λεγομεν οἶον]  
οἱ λεγόμενοι MZ, fort. ἐλέγομεν || 17. τὰ] καὶ τὰ MZ || 21. ὀλλ-  
γον MZ || 26. τελέως Z || 28. τὰ] ταῦτα MZ || 30. ἐστὶ ζώων]  
ζώων ἐστὶ MZ

- φθείρεται ταῦτα καὶ λέγεται ἀποπνίγεσθαι πληρουμένης τῆς  
κοιλίας καὶ φθειρομένου τοῦ ἐν τῷ ὑποξώματι θερμοῦ. διὸ καὶ  
5 ἐν τῇ τέφρᾳ χρονισθέντα ἀνίσταται. καὶ τῶν ἐν τῷ ὕγρῳ δὲ  
ζώντων ὅσα ἄναιμα, πλεῖω χρόνον ζῇ ἐν τῷ ἁέρι τῶν ἐναί-  
μων καὶ δεχομένων τὴν θάλατταν, οἷον τῶν ἰχθύων· διὰ  
γὰρ τὸ ὀλίγον ἔχειν τὸ θερμὸν ὃ ἄλλο ἱκανὸς ἐστὶν ἐπὶ πολὺν  
χρόνον καταψύχειν, οἷον τοῖς τε μαλακοστροφάκοις καὶ τοῖς  
10 πολύποσιν. οὐ μὴν εἰς τέλος γε διαρκεῖ πρὸς τὸ ζῆν διὰ τὸ  
ὀλιγόθερμα εἶναι, ἐπεὶ καὶ τῶν ἰχθύων οἱ πολλοὶ ζῶσιν ἐν  
τῇ γῇ, ἀκινήτιζοντες μέντοι, καὶ εὐρίσκονται ὀρυττόμενοι.  
ὅσα γὰρ ἢ μῆδ' ὅλως ἔχει πλεύμονα ἢ ἄναιμον, ἐλαττο-  
νάκις δεῖται καταψύξεως.
- 15 Περὶ μὲν οὖν τῶν ἀναιμων, ὅτι τοῖς μὲν ὃ περιέχων 16(1)  
ἄλλο τοῖς δὲ τὸ ὕγρὸν βοηθεῖ πρὸς τὴν ζωὴν, εἴρηται· τοῖς  
δ' ἐναιμοῖς καὶ τοῖς ἔχουσι καρδίαν, ὅσα μὲν ἔχει πλεύ-  
μονα, πάντα δέχεται τὸν αἆρα καὶ τὴν κατάψυξιν ποιεῖ-  
ται διὰ τοῦ ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν. ἔχει δὲ πλεύμονα τὰ τε  
20 ζωοτοκοῦντα ἐν αὐτοῖς καὶ μὴ θύραζε μόνον (τὰ γὰρ σε-  
λάχη ζωοτοκεῖ μὲν, ἀλλ' οὐκ ἐν αὐτοῖς) καὶ τῶν ὠοτοκοῦν-  
των τὰ τε πτερυγωτά, οἷον ὀρνιθες, καὶ τὰ φολιδωτά, οἷον  
χελῶναι καὶ σαῦραι καὶ ὄφεις. ἐκείνα μὲν οὖν ἔναιμον,  
τούτων δὲ τὰ πλεῖστα τὸν πλεύμονα ἔχει σομφόν. διὸ καὶ  
25 τῇ ἀναπνοῇ χρῆται μανώτερον, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότε-  
ρον. χρῆται δὲ πάντα καὶ ὅσα διατρέβει καὶ ποιεῖται τὸν  
βίον ἐν τοῖς ὕδασι, οἷον τὸ τῶν ὕδρων γένος καὶ βατρά-  
χων καὶ κροκοδείλων καὶ ἐμύδων καὶ χελῶναι αἶ τε θα-  
λάττιαι καὶ αἶ χερσαῖαι καὶ φῶκαι· ταῦτα γὰρ πάντα καὶ

475b, 4. ὕγρῳ LSP vet. tr. Mich. et omnes edd. praeter Didot. § 10. ζῆν διὰ τὸ om. MZ, fort. omittendum πρὸς τὸ ζῆν διὰ § 13. ἢ μῆδ' ὅλως] ἢ μὴ ὅλως M, μὴ ὅλως PS Mich. Ald. Basil. Sylb., μὴ L § 16. εἴρηται πρότερον MZ § 19. καὶ ἐκπνεῖν om. MZ § 22. πτερυγωτά L, πτερυγωτά Mich. et omnes edd. § 29. καὶ αἶ φῶκαι LPS § πάντα γὰρ ταῦτα καὶ LP Mich.

τὰ τοιαῦτα καὶ τίκτει ἐν τῷ ξηρῷ, καὶ καθεύδει ἢ ἐν τοῦ ξηρῷ, ἢ ἐν τῷ ὕγρῳ ὑπερέχοντα τὸ στόμα διὰ τὴν ἀνα-  
πνοήν. ὅσα δὲ βράγχια ἔχει, πάντα καταψύχεται δεξιό- 476 a  
μενα τὸ ὕδωρ. ἔχει δὲ βράγχια τὸ τῶν καλουμένων σε-  
λατῶν γένος καὶ τῶν ἄλλων ἀπόδων. ἀποδες δ' οἱ ἰχθύες  
πάντες· καὶ γὰρ ἃ ἔχει, καθ' ὁμοιότητα τῶν πτερυγίων  
λέγουσιν. τῶν δὲ πόδας ἐχόντων ἔν ἔχει βράγχια μόνον τῶν 5  
πτερωμένων ὁ καλούμενος κορδύλος. ἅμα δὲ πλεύμονα  
καὶ βράγχια οὐδὲν ὥπται πω ἔχον. αἷτιον δ' ὅτι ὁ μὲν  
πλεύμων τῆς ὑπὸ τοῦ πνεύματος καταψύξεως ἐνεκὲν ἐστίν  
(ἔοικε δὲ καὶ τοῦνομα εἰληφέναι ὁ πνεύμων διὰ τὴν τοῦ  
πνεύματος ὑποδοχήν), τὰ δὲ βράγχια πρὸς τὴν ἀπὸ τοῦ 10  
ὑδατος κατάψυξιν· ἔν δ' ἐφ' ἔν χρησίμον ὄργανον, καὶ  
μία κατάψυξις ἱκανὴ πᾶσιν. ὥστ' ἐπεὶ μάτην οὐδὲν ὀρῶμεν  
ποιῶσαν τὴν φύσιν, δυοῖν δ' ὄντοιν θάτερον ἂν ἦν μάτην,  
διὰ τοῦτο τὰ μὲν ἔχει βράγχια τὰ δὲ πνεύμονα, ἅμφω  
δ' οὐδέν.

15

¶ Ἐπεὶ δὲ πρὸς μὲν τὸ εἶναι τροφῆς δεῖται τῶν ζώων  
ἑαστον, πρὸς δὲ τὴν σωτηρίαν τῆς καταψύξεως, τῷ αὐτῷ  
ὄργανῳ χρηταὶ πρὸς ἅμφω ταῦτα ἢ φύσις, καθάπερ ἐνίοις  
τῇ γλώττῃ πρὸς τε τοὺς χυμοὺς καὶ πρὸς τὴν ἐρμηνείαν,  
οὕτω τοῖς ἔχουσι τὸν πλεύμονα τῷ καλουμένῳ στόματι πρὸς 20  
καὶ τὴν τῆς τροφῆς ἐργασίαν καὶ τὴν ἐκπνοὴν καὶ τὴν ἀνα-  
πνοήν. τοῖς δὲ μὴ ἔχουσι πνεύμονα μηδ' ἀναπνέουσι τὸ μὲν  
στόμα πρὸς τὴν ἐργασίαν τῆς τροφῆς, πρὸς δὲ τὴν κατά-  
ψυξιν τοῖς δεομένοις καταψύξεως ἢ τῶν βραγχίων ὑπάρ-  
κει φύσις. πῶς μὲν οὖν ἢ τῶν εἰρημένων ὀργάνων δύναμις 25

30. ἢ om. MZS || 476 a, 4. & ἔχειν MZ || πτερυγίων L MPS ||  
5. λέγουσιν MPSZ, λέγεται L, ἔχουσι vet. tr. Mich. et omnes  
edd. || βράγχιον codd. et edd., βράγχια recte coni. Christ, coll.  
589b, 27 || 11. ὄργανον χρησίμον P Mich. et omnes edd. ||  
13. δυοῖν Z || 14. τὸ μὲν — τὸ δὲ MZ || 28. πρὸς δὲ τὴν κατά-  
ψυξιν τοῖς δεομένοις] τοῖς δεομένοις δὲ MZ

ποιεῖ τὴν κατὰψυξιν, ὥστερον ἐροῦμεν. πρὸς δὲ τὸ τὴν τρο-  
 φὴν μὴ διακωλύειν παραπλησίως τοῖς τ' ἀναπνέουσιν συμ-  
 βαίνει καὶ τοῖς δεχομένοις τὸ ὑγρὸν· οὔτε γὰρ ἀναπνέοντες  
 ἅμα καταδέχονται τὴν τροφὴν· εἰ δὲ μή, συμβαίνει πνί-  
 30 γεσθαι παρειασιούσης τῆς τροφῆς ἢ τῆς ὑγρᾶς ἢ τῆς ξηρᾶς  
 ἐπὶ τὸν πνεύμονα διὰ τῆς ἀρτηρίας· προτέρα γὰρ κεῖται ἡ  
 ἀρτηρία τοῦ οἰσοφάγου, δι' οὗ ἡ τροφή πορεύεται εἰς τὴν κα-  
 λουμένην κοιλίαν· τοῖς μὲν οὖν τετράποσι καὶ ἐναίμοις ἔχει  
 ἡ ἀρτηρία οἶον πᾶμα τὴν ἐπιγλωττίδα· τοῖς δ' ὄρνισι καὶ  
 476b τῶν τετραπόδων τοῖς ὁμοίοις οὐκ ἔπασιν, ἀλλὰ τῇ συνα-  
 γωγῇ τὸ αὐτὸ ποιοῦσιν· δεχόμενα γὰρ τὴν τροφὴν τὰ μὲν  
 συνάγει, τὰ δ' ἐπιτίθῃσι τὴν ἐπιγλωττίδα· προελθούσης δὲ  
 τὰ μὲν ἐπαίρει, τὰ δὲ διοίγει καὶ καταδέχεται τὸ πνεῦμα  
 5 πρὸς τὴν κατὰψυξιν· τὰ δ' ἔχοντα βράγχια, ἀφέντα  
 διὰ τούτων τὸ ὑγρὸν, διὰ τοῦ στόματος καταδέχεται τὴν  
 τροφὴν· ἀρτηρίαν μὲν γὰρ οὐκ ἔχουσιν, ὥστε ταύτῃ μὲν οὐ-  
 θὲν ἂν βλάπτοντο ὑπὸ τῆς τοῦ ὑγροῦ παρεμπιπτώσεως, ἀλλ'  
 εἰς τὴν κοιλίαν εἰσιόντος· διὸ ταχεῖαν ποιεῖται τὴν ἄφρεσιν  
 10 καὶ τὴν λήψιν τῆς τροφῆς, καὶ τοὺς ὀδόντας ὀξεῖς ἔχουσι,  
 καὶ καρχαρόδοντες σχεδὸν πάντες εἰσὶν· οὐ γὰρ ἐνδέχεται  
 λεαίνειν τὴν τροφὴν.

Περὶ δὲ τὰ κητώδη τῶν ἐνύδρων ἀπορήσειεν ἂν τις, 18(  
 ἔχει δὲ κάκεινα κατὰ λόγον, οἶον περὶ τε τοὺς δελφῖνας  
 15 καὶ τὰς φαλαίνας, καὶ τῶν ἄλλων ὅσα ἔχει τὸν καλού-  
 μενον αὐλόν. ταῦτα γὰρ ἄποδα μὲν ἔστιν, ἔχοντα δὲ πνεύ-  
 μονα δέχεται τὴν θάλατταν. αἷτιον δὲ τούτου τὸ νῦν εἰρημέ-  
 νον· οὐ γὰρ καταψύξεως ἔνεκεν δέχεται τὸ ὑγρὸν. τοῦτο μὲν  
 γὰρ γίνεται αὐτοῖς ἀναπνέουσιν· ἔχουσι γὰρ πλεύμονα. διὸ  
 20 καὶ καθεύδουσιν ὑπερέχοντα τὸ στόμα, καὶ ρέγγουσιν οἷ γε

28. huic οὔτε respondet δ' 476b, 5 || γὰρ τὰ ἀναπνέοντα L, fort. of ἀναπνέοντες || 30. εἰσιούσης MZ || ξηρᾶς ἢ τῆς ὑγρᾶς LPS || 31. πρότερον MSP et omnes edd. || 476b, 4. διάγει LSMZ Mich. Ald. Basil. Sylb. 'aperiunt' vet. tr. || 20. γε om. MZ.

αἰσφῖνες. ἔτι δὲ καὶ ληφθῶσιν ἐν τοῖς δικτύοις, ταχὺ ἀπο-  
πνίγονται διὰ τὸ μὴ ἀναπνεῖν· διὸ καὶ ἐπιπολάζοντα φαίνεται  
τὰ τοιαῦτα ἐπὶ τῆς θαλάττης διὰ τὴν ἀναπνοήν. ἀλλ' ἐπειδὴ  
ἀναγκαῖον ποιεῖσθαι τὴν τροφήν ἐν ὑγρῷ, ἀναγκαῖον δεχό-  
μενα τὸ ὑγρὸν ἀφίεναι, καὶ διὰ τοῦτ' ἔχουσι πάντα τὸν π  
αὐλὸν· δεξάμενα γὰρ τὸ ὕδωρ, ὥσπερ οἱ ἰχθύες κατὰ τὰ  
βράγχια, ταῦτα κατὰ τὸν αὐλὸν ἀνασπᾷ τὸ ὕδωρ. σημεῖον  
δὲ καὶ ἡ θέσις τοῦ αὐλοῦ· πρὸς οὐδὲν γὰρ περαίνει τῶν  
ἐναιμῶν, ἀλλὰ πρὸ τοῦ ἐγκεφάλου τὴν θέσιν ἔχει, καὶ  
ἀφίησι τὸ ὕδωρ. διὰ ταῦτό δὲ τοῦτο δέχεται καὶ τὰ μα- 30  
κάκια τὸ ὕδωρ καὶ τὰ μαλακόστρακα, λέγω· δ' οἶον τοὺς  
καλουμένους καράβους καὶ τοὺς καρκίνους. καταψύξεως μὲν  
γὰρ αὐτῶν οὐδὲν τυγχάνει δεόμενον· ὀλιγόθερμον γὰρ ἔστι  
καὶ ἄναιμον ἕκαστον αὐτῶν, ὥσθ' ἱκανῶς καταψύχεται ὑπὸ  
τοῦ περιέχοντος ὑγροῦ· ἀλλὰ διὰ τὴν τροφήν, ὅπως μὴ ἔμα 477 a  
δεχομένοις εἰσρέῃ τὸ ὑγρὸν. τὰ μὲν οὖν μαλακόστρακα, οἶον  
οἱ τε καρκίνοι καὶ οἱ κάραβοι, παρὰ τὰ δασέα ἀφιάσι  
τὸ ὕδωρ διὰ τῶν ἐπιπτυγμάτων, σηπταὶ δὲ καὶ πολύπο-  
δες διὰ τοῦ κοίλου τοῦ ὑπὲρ τῆς καλουμένης κεφαλῆς. γέ- 5  
γραπται δὲ περὶ αὐτῶν δι' ἀκριβείας μᾶλλον ἐν ταῖς περὶ  
τῶν ζῴων ἱστορίαις. περὶ μὲν οὖν τοῦ δέχεσθαι τὸ ὑγρὸν,  
εἴρηται ὅτι συμβαίνει διὰ κατάψυξιν καὶ διὰ τὸ δεῖν δέχε-  
σθαι τὴν τροφήν ἐκ τοῦ ὑγροῦ τὰ τὴν φύσιν ὄντα τῶν ζῴων  
ἐνυδρα.

10

(13) Περὶ δὲ τῆς καταψύξεως, τίνα γίνεται τρόπον τοῖς τ'  
ἀναπνέουσι καὶ τοῖς ἔχουσι βράγχια, μετὰ ταῦτα λεκτέον.  
ὅτι μὲν οὖν ἀναπνέουσιν ὅσα πνεύμονα τῶν ζῴων ἔχουσι, πρό-  
τερον εἴρηται. διὰ τί δὲ τοῦτο τὸ μόριον ἔχουσιν ἔνια, καὶ  
διὰ τί τὰ ἔχοντα δεῖται τῆς ἀναπνοῆς, αἷτιον τοῦ μὲν ἔχειν 15  
ὅτι τὰ τιμιώτερα τῶν ζῴων πλείονος τετύχηκε θερμότητος·

21. ἐν om. LSP et omnes edd. || 22. διὸ καὶ] καὶ LSP ||  
26. οἱ om. MZ || 31. δ' om. MZ || 477 a, 6. τοῦτων MZ || 15. τὰ  
om. MZS



ἄμα γὰρ ἀνάγκη καὶ ψυχῆς τετυχηκέναι τιμιωτέρας· τιμιώ-  
 τερα γὰρ ταῦτα τῆς φύσεως τῆς τῶν ἰχθύων. διὸ  
 καὶ τὰ μάλιστα ἔναιμον ἔχοντα τὸν πνεύμονα καὶ θερμὸν  
 20 μείζονά τε τοῖς μεγέθεσι, καὶ τό γε καθαρωτάτῳ καὶ πλεί-  
 στῳ κεχρημένον αἵματι τῶν ζώων ὀρθότατόν ἐστιν, ὃ ἄνθρω-  
 πος, καὶ τὸ ἄνω πρὸς τὸ τοῦ ὕλου ἄνω ἔχει μόνον διὰ τὸ  
 τοιοῦτον ἔχειν τοῦτο τὸ μόριον. ὥστε τῆς οὐσίας καὶ τούτῳ καὶ  
 τοῖς ἄλλοις θετέον αἷτιον αὐτὸ καθάπερ ὁτιοῦν ἄλλο τῶν  
 25 μορίων. ἔχει μὲν οὖν ἕνεκα τούτου. τὴν δ' ἐξ ἀνάγκης καὶ τῆς  
 κινήσεως αἰτίαν καὶ τὰ τοιαῦτα δεῖ νομίζειν συνιστάναι ζῶα,  
 καθάπερ καὶ μὴ τοιαῦτα πολλὰ συνέστηκεν· τὰ μὲν γὰρ ἐκ  
 γῆς πλεονος συνέστηκεν, οἷον τὸ τῶν φυτῶν γένος, τὰ δ' ἐξ  
 ὕδατος, οἷον τὸ τῶν ἐνύδρων· τῶν δὲ πτηνῶν καὶ πεζῶν τὰ  
 30 μὲν ἐξ ἀέρος τὰ δ' ἐκ πυρός. ἕκαστα δ' ἐν τοῖς οἰκείοις τό-  
 ποις ἔχει τὴν τάξιν αὐτῶν.

Ἐμπεδοκλῆς δ' οὐ καλῶς τοῦτ' εἴρηκε, φάσκων τὰ θερ- 20(1  
 477b μότατα καὶ πῦρ ἔχοντα πλεῖστον τῶν ζώων ἔνυδρα εἶναι,  
 φεύγοντα τὴν ὑπερβολὴν τῆς ἐν τῇ φύσει θερμότητος, ὅπως  
 ἐπειδὴ τοῦ ψυχροῦ καὶ τοῦ ὕγρου ἐλλείπει, κατὰ τὸν τρόπον  
 ἀνασώζεται ἐναντία ὄντα· θερμὸν γὰρ εἶναι τὸ ὕγρον ἦττον

18. ἰχθύων] φυτῶν codd. et edd., τιμιώτερα—φυτῶν aut  
 delenda sunt aut ἰχθύων pro φυτῶν ponendum || 18. τὰ τοιαῦτα LP  
 et edd. || 20. τῶν γε MZ || 21. κεχρημένων MZ, κεχρημένον etiam  
 vet. tr. || 21. post ἐστιν virgulam posuit Didot., recte || ὃ om. MPZ ||  
 24. μᾶλλον post ἄλλοις intercidisse susp. Christ., ut similis sit  
 locutio atque probl. 903a 28 συντός μᾶλλον ἀνεωγμένος καθάπερ  
 τῆς ἡμέρας || αὐτοῦ MZ || 25. ἕνεκα του MZ || 26. δεῖ om. MZSP,  
 in interpret. desideravit δεῖ Mich., om. δεῖ etiam omnes edd. ||  
 συνεστάναι LS Mich., sed in comm. συνιστάναι, συνεστάναι  
 etiam omnes edd., hunc locum corruptum esse putat Brandis  
 1830; αἰτίαν εἶναι νομίζειν καὶ τοῦ τὰ τοιαῦτα συνιστάναι  
 coni. Christ. || 28. συνέστηκεν] γέγονεν LSP || 32. θερμότατα  
 μάλιστα καὶ LPZ || 477b, 2. φεύγοντα τὴν ὑπεροχὴν MZ || 4. ἀνα-  
 σώξη-τὰ MZ, ἀνισάξη τὰ L, ἀνασώζεται SP vet. tr. Ald. Bas.  
 (sed utraque in marg. corr. ἀνισάξη) Bek., ἀνισάξη Mich. Sylb.,  
 ἀνισάξη τὰ ἐναντία ὄντα Didot. || ὄντα] εἶναι MZ

τοῦ ἀέρος. ὅλως μὲν οὖν ἄτοπον πῶς ἐνδέχεται γενόμενον ἕκα- 5  
στον αὐτῶν ἐν τῷ ξηρῷ μεταβάλλειν τὸν τόπον εἰς τὸ ὑγρόν·  
σχεδὸν γὰρ καὶ ἄποδα τὰ πλεῖστα αὐτῶν ἐστίν. ὁ δὲ τὴν ἐξ  
ἀρχῆς αὐτῶν σύστασιν λέγων γενέσθαι μὲν ἐν τῷ ξηρῷ  
φησί, φεύγοντα δ' ἐλθεῖν εἰς τὸ ὑγρόν. ἔτι δ' οὐδὲ φαίνεται  
θερμότερα ὄντα τῶν πεζῶν· τὰ μὲν γὰρ ἄναιμα πάμπαν, 10  
τὰ δ' ὀλλγαιμα αὐτῶν ἐστίν. ἀλλὰ ποῖα μὲν δεῖ λέγειν θερμὰ  
καὶ ψυχρά, καθ' αὐτὰ τὴν ἐπίσκεψιν εἰληφεν· περὶ δ'  
ἧς αἰτίας εἴρηκεν Ἐμπεδοκλῆς, τῇ μὲν ἔχει τὸ ζητούμενον  
λόγον, οὐ μὴν ὃ γε φησὶν ἐκεῖνος ἀληθές. τῶν μὲν γὰρ  
ἔξεων τοὺς τὰς ὑπερβολὰς ἔχοντας οἱ ἐναντιοὶ τόποι καὶ ὥραι 15  
σώζουσιν, ἡ δὲ φύσις ἐν τοῖς οἰκείοις σώζεται μάλιστα τό-  
ποις. οὐ γὰρ ταῦτόν ἢ θ' ὕλη τῶν ζώων ἐξ ἧς ἐστὶν ἕκαστος,  
καὶ αἱ ἔξεις καὶ διαθέσεις αὐτῆς. λέγω δ' οἶον εἶ τι ἐκ κηροῦ  
συστήσειεν ἡ φύσις, οὐκ ἂν ἐν θερμῷ θεῖσα διέσωσεν, οὐδ'  
εἶ τι ἐκ κρυστάλλου· ἐφθάρη γὰρ ἂν ταχὺ διὰ τοῦναντίον· 20  
τήκει γὰρ τὸ θερμὸν τὸ ὑπὸ τοῦ ἐναντίου συστάν. οὐδ' εἶ τι ἐξ  
ἄλλος ἢ νίτρου συνέστησεν, οὐκ ἂν εἰς ὑγρὸν φέρουσα κατέθηκεν·  
φθείρει γὰρ τὰ ὑπὸ θερμοῦ καὶ ξηροῦ συστάντα τὸ ὑγρόν. εἰ  
οὖν ὕλη πᾶσι τοῖς σώμασι τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ ξηρόν, εὐλόγως  
τὰ μὲν ἐξ ὑγροῦ καὶ ψυχροῦ συστάντα ἐν ὑγροῖς ἐστὶ [καὶ εἰ 25  
ψυχρά, ἔσται ἐν ψυχρῷ], τὰ δ' ἐκ ξηροῦ ἐν ξηρῷ. διὰ τοῦτο  
τὰ δένδρα οὐκ ἐν ὕδατι φύεται, ἀλλ' ἐν τῇ γῇ. καίτοι τοῦ  
αὐτοῦ λόγου ἐστὶν εἰς τὸ ὕδωρ, διὰ τὸ εἶναι αὐτὰ ὑπέρξηρα,  
ὥσπερ τὰ ὑπέρπυρά φησιν ἐκεῖνος· οὐ γὰρ διὰ τὸ ψυχρὸν  
ἦλθεν εἰς αὐτό, ἀλλ' ὅτι ὑγρόν. αἱ μὲν οὖν φύσεις τῆς ὕλης, 30  
ἐν οἷωπερ τόπῳ εἰσὶ, τοιαῦται οὔσαι τυγχάνουσιν, αἱ μὲν ἐν  
ὕδατι ὑγραί, αἱ δ' ἐν τῇ γῇ ξηραί, αἱ δ' ἐν τῷ ἀέρι θερ-  
μαί. αἱ μέντοι ἔξεις αἱ μὲν ὑπερβάλλουσιν θερμότητι ἐν 478a

9. ὕδωρ MZ || 9. οὐδὲ pro οὕτε corr. Christ || 15. τοὺς om. LS  
et omnes edd. praeter Didot. || 25. καὶ εἰ—26. ψυχρῷ suspecta  
videntur etiam Christio || 27. τῇ om. PS Ald. || 31. ὥπερ LMSZ,  
ὁῖωπερ etiam Mich. et omnes edd.

ψυχρῶ, αἱ δὲ τῇ ψυχρότητι ἐν θερμῷ τιθέμεναι σώζονται  
 μᾶλλον· ἐπανισοῖ γὰρ εἰς τὸ μέτριον ὁ τόπος τὴν τῆς ἕξεως  
 ὑπερβολήν. τοῦτο μὲν οὖν δεῖ ζητεῖν ἐν τοῖς οἰκείοις τόποις  
 5 [ἐκάστης ὕλης] καὶ κατὰ τὰς μεταβολὰς τῆς κοινῆς ὥρας·  
 τὰς μὲν γὰρ ἕξεις ἐνδέχεται τοῖς τόποις ἐναντίας εἶναι, τὴν  
 δ' ὕλην ἀδύνατον. ὅτι μὲν οὖν οὐ διὰ θερμότητα τῆς φύσεως  
 τὰ μὲν ἐνυδρα τὰ δὲ περὶ τῶν ζώων ἐστὶ, καθάπερ Ἑμπε-  
 δοκλῆς φησὶν, τσαυτ' εἰρήσθω, καὶ διότι τὰ μὲν οὐκ ἔχει  
 10 πνεύμονα τὰ δὲ ἔχει.

Διὰ τί δὲ τὰ ἔχοντα δέχεται τὸν ἀέρα καὶ ἀναπνεύουσι, 21 (15)  
 καὶ μάλιστα· αὐτῶν ὅσα ἔναιμον ἔχουσιν, αἷτιον τοῦ μὲν ἀνα-  
 πνεῖν ὁ πνεύμων σομφὸς ὢν καὶ συρίγγων πλήρης· καὶ ἐναι-  
 μότατον δὴ μάλιστα τοῦτο τὸ μόριον τῶν καλουμένων σπλάγ-  
 15 χων. ὅσα δὴ ἔχει ἔναιμον αὐτό, ταχέως μὲν δεῖται τῆς  
 καταψύξεως διὰ τὸ μικρὰν εἶναι τὴν ῥοπὴν τοῦ ψυχικοῦ πυ-  
 ρός, εἶσω δ' εἰσιέναι διὰ παντός διὰ τὸ πληθὺς τοῦ αἵματος  
 καὶ τῆς θερμότητος. ταῦτα δ' ἀμφοτέρω ὁ μὲν ἄλλο δύνα-  
 ται ῥαδίως ποιεῖν· διὰ γὰρ τὸ λεπτήν ἔχειν τὴν φύσιν διὰ  
 20 παντός τε καὶ ταχέως διαδύμενος διαψύχει· τὸ δ' ὕδωρ  
 τοῦναντίον. καὶ διότι δὴ μάλιστα ἀναπνεύουσι τὰ ἔχοντα τὸν  
 πνεύμονα ἔναιμον, ἐκ τούτων δῆλον· τό τε γὰρ θερμότερον  
 πλείονος δεῖται τῆς καταψύξεως, ἅμα δὲ καὶ πρὸς τὴν ἀρ-  
 χὴν τῆς θερμότητος τῆς ἐν τῇ καρδίᾳ πορεύεται τὸ πνεῦμα  
 25 ῥαδίως.

Ὅν δὲ τρόπον ἡ καρδία τὴν σύντρησιν ἔχει πρὸς τὸν 22 (16)  
 πλεύμονα, δεῖ θεωρεῖν ἐκ τε τῶν ἀνατεμνομένων καὶ τῶν  
 ἱστοριῶν τῶν περὶ τὰ ζῶα γεγραμμένων. καταψύξεως μὲν  
 οὖν ὅλως ἡ τῶν ζώων δεῖται φύσις διὰ τὴν ἐν τῇ καρδίᾳ τῆς

478a, 4. hic annotat Mich., ferri etiam aliam lectionem:  
 τοῦτο μὲν οὐ δεῖ ζητεῖν et eam sibi magis placere. || 5. ἐκά-  
 στης ὕλης om. MZ recte, leg. etiam vet. tr. || 12. ἔχουσιν ἔναι-  
 μον SP et edd. || 14. δὴ om. MZ || 21. τὸν om. Z

ψυχῆς ἐμπύρωσιν. ταύτην δὲ ποιεῖται διὰ τῆς ἀναπνοῆς, 80  
ὅσα μὴ μόνον ἔχουσι καρδίαν ἀλλὰ καὶ πνεύμονα τῶν ζώων.  
τὰ δὲ καρδίαν μὲν ἔχοντα, πνεύμονα δὲ μὴ, καθάπερ οἱ  
ἰχθύες διὰ τὸ ἐνυδρον αὐτῶν τὴν φύσιν εἶναι, τῷ ὕδατι ποι-  
οῦνται τὴν κατάψυξιν διὰ τῶν βραγχίων. ὥς δ' ἡ θέσις ἔχει  
τῆς καρδίας πρὸς τὰ βράγχια, πρὸς μὲν τὴν ὄψιν ἐκ τῶν 85  
ἀνατομῶν δεῖ θεωρεῖν, πρὸς δ' ἀκρίβειαν ἐκ τῶν ιστοριῶν· ὥς 478b  
δ' ἐν κεφαλαίοις εἰπεῖν καὶ νῦν, ἔχει τόνδε τὸν τρόπον. δόξειε  
μὲν γὰρ ἂν οὐχ ὡσαύτως ἔχειν τὴν θέσιν ἡ καρδία τοῖς τε  
πεζοῖς τῶν ζώων καὶ τοῖς ἰχθύσιν, ἔχει δ' ὡσαύτως. ἥ γὰρ  
νεύουσι τὰς κεφαλὰς, ἐνταῦθ' ἡ καρδία τὸ ὀξὺ ἔχει. ἐπεὶ δὲ 5  
οὐχ ὡσαύτως αἱ κεφαλὰι νεύουσι τοῖς τε πεζοῖς τῶν ζώων  
καὶ τοῖς ἰχθύσι, πρὸς τὸ στόμα ἡ καρδία τὸ ὀξὺ ἔχει. τεί-  
νει δ' ἐξ ἄκρου τῆς καρδίας αὐλὸς φλεβονευρώδης εἰς τὸ  
μέσον, ἥ συνάπτουσιν ἀλλήλοις πάντα τὰ βράγχια. μέγι-  
στος μὲν οὖν οὗτός ἐστιν, ἐνθεν δὲ καὶ ἐνθεν τῆς καρδίας καὶ 10  
ἕτεροι τείνουσιν εἰς ἄκρον ἐκάστου τῶν βραγχίων, δι' ὧν ἡ  
κατάψυξις γίνεται πρὸς τὴν καρδίαν, διαυσιανίζοντος αἰ  
τοῦ ὕδατος διὰ τῶν βραγχίων. ὡσαύτως δὲ τοῖς ἀναπνεύ-  
ουσιν ὁ θώραξ ἄνω καὶ κάτω κινεῖται πολλάκις δεχομένων τὸ  
πνεῦμα καὶ ἐξιέντων, ὥς τὰ βράγχια τοῖς ἰχθύσιν. καὶ τὰ 15  
μὲν ἀναπνέοντα ἐν ὀλίγῳ ἄερι καὶ τῷ αὐτῷ ἀποπνίγονται·  
ταχέως γὰρ ἐκάτερον αὐτῶν γίνεται θερμόν· θερμαίνει γὰρ  
ἡ τοῦ αἵματος θίξις ἐκάτερον. θερμόν δ' ὂν τὸ αἷμα κω-  
λύει τὴν κατάψυξιν· καὶ μὴ δυναμένων κινεῖν τῶν μὲν ἀνα-  
πνεόντων τὸν πνεύμονα τῶν δ' ἐνύδρων τὰ βράγχια διὰ πά- 20  
θος ἢ διὰ γῆρας, τότε συμβαίνειν <δεῖ> τὴν τελευτήν.

30. ἐμπύρευσιν MZ || 478b, 3. ἄν libris deest, addidit Bek. ||  
16. καὶ τῷ αὐτῷ coni. Christ || 21. δεῖ de coni. posui, sic enim  
facillime hunc locum sanari posse persuasum mihi habeo, τότε  
συμβαίνειν τὴν τελ. habent omnes codd. praeter S (συμβαίνει)  
et omnes edd. excepto Bus., qui τό τε συμβαίνειν scribit et  
pertinere putat ad γίνεται 12., in marg. annotat Basil. scri-  
bendum esse συμβαίνει ἢ τελευτή vel συμβαίνει τὴν τελευτήν

Ἔστι μὲν οὖν πᾶσι τοῖς ζώοις κοινὸν γένεσις καὶ θάνα- 23  
 τος, οἱ δὲ τρόποι διαφέρουσι τῷ εἶδει· οὐ γὰρ ἀδιάφορος ἡ  
 φθορά, ἀλλ' ἔχει τι κοινόν. θάνατος δ' ἐστὶν ὁ μὲν βλαιοὺς ὁ  
 25 δὲ κατὰ φύσιν, βλαιοὺς μὲν ὅταν ἡ ἀρχὴ ἔξωθεν ᾗ, κατὰ  
 φύσιν δ' ὅταν ἐν αὐτῷ. καὶ ἡ τοῦ μορίου σύστασις τοιαύτη  
 ἐξ ἀρχῆς, ἀλλὰ μὴ ἐπικτητόν τι πάθος. τοῖς μὲν οὖν φυτοῖς  
 αὐτανσις, ἐν δὲ τοῖς ζώοις καλεῖται τοῦτο γήρας. ἔστι δὲ θά-  
 νατος καὶ ἡ φθορά πᾶσιν ὁμοίως τοῖς μὴ ἀτελέσιν· τούτοις  
 30 δὲ παρομοίως μὲν, ἄλλον δὲ τρόπον. ἀτελεῖ δὲ λέγω οἶον  
 τὰ τε ῥᾶ καὶ τὰ σπέρματα τῶν φυτῶν, ὅσα ἄρριζα. πᾶσι  
 μὲν οὖν ἡ φθορά γίνεται διὰ θερμοῦ τινὸς ἐκλειψιν, τοῖς δὲ  
 τελείοις, ἐν ᾧ τῆς οὐσίας ἡ ἀρχή. αὕτη δ' ἐστὶν, ὥσπερ  
 εἴρηται πρότερον, ἐν ᾧ τό τε ἄνω καὶ τὸ κάτω συνάπτει,  
 35 τοῖς μὲν φυτοῖς μέσον βλαστοῦ καὶ ῥίζης, τῶν δὲ ζώων τοῖς  
 479<sup>a</sup> μὲν ἐναίμοις ἡ καρδία, τοῖς δ' ἀναίμοις τὸ ἀνάλογον. τού-  
 των δ' ἕνια δυνάμει πολλὰς ἀρχὰς ἔχουσιν, οὐ μέντοι γε  
 ἐνεργεῖα. διὸ καὶ τῶν ἐντόμων ἕνια διαιρούμενα ζῶσι, καὶ  
 τῶν ἐναίμων ὅσα μὴ ζωτικὰ λῖαν εἰσὶ, πολλὸν χρόνον ζῶσιν  
 5 ἐξηρημένης τῆς καρδίας, οἶον αἱ χελῶναι, καὶ κινεῖσθαι τοῖς  
 ποσίν, ἐπόντων τῶν χελωνίων, διὰ τὸ μὴ συγκεῖσθαι τὴν  
 φύσιν αὐτῶν εὖ, παραπλησίως δὲ τοῖς ἐντόμοις. ἡ δ' ἀρχὴ  
 τῆς ζωῆς ἐκλείπει τοῖς ἔχουσιν, ὅταν μὴ καταψύχῃται τὸ  
 θερμὸν τὸ κοινωνοῦν αὐτῆς. καθάπερ γὰρ εἴρηται πολλάκις,  
 10 συντήκεται αὐτὸ ὑφ' αὐτοῦ. ὅταν οὖν τοῖς μὲν ὁ πλεῦμων τοῖς  
 δὲ τὰ βράγχια σκληρύνῃται, διὰ χρόνου μῆκος ξηραينوμέ-  
 νων τοῖς μὲν τῶν βραγχίων τοῖς δὲ τοῦ πλεῦμονος, καὶ γινο-  
 μένων γεγηρῶν, οὐ δύνανται ταῦτα τὰ μόρια κινεῖν οὐδ' αἶρειν  
 καὶ συνάγειν. τέλος δὲ γινομένης ἐπιτάσεως καταμαραίνεται

γίνεσθαι, συμβαίνει τὴν τελευταίην Mich., 'tunc accidit mors'  
 vet. tr. || 25. ἔξω MPS || 26. ἐξ ἀρχῆς τοιαύτης LS, ἐξ ἀρχῆς  
 τοιαύτης P Bek. Did. || 29. καὶ] τούτοις καὶ Z, τοῦτο καὶ M ||  
 479<sup>a</sup>, 6. ἔτι ὄντων LPS Mich. Ald. Basil. Sylb. || 7. δὲ om. LPS ||  
 11. σκληραينوμένων MZ || 13. δύνανται LP et edd., δυναμένων  
 Z || 14. τῆς ἐπιτάσεως MZ

τὸ πῦρ. διὸ καὶ μικρῶν παθημάτων ἐπιγινομένων ἐν τῷ 15  
 γήρᾳ ταχέως τελευτῶσιν· διὰ γὰρ τὸ ὀλίγον εἶναι τὸ θερμόν,  
 ἅτε τοῦ πλείστου διαπεπνευκότος ἐν τῷ πλήθει τῆς ζωῆς, ἥτις  
 ἂν ἐπὶ ταῖς γένηται τοῦ μορίου, ταχέως ἀποσβέννυνται· ὥσπερ  
 γὰρ ἀκαριαίας καὶ μικρᾶς ἐν αὐτῷ φλογὸς ἐνούσης διὰ μι-  
 κρὰν κίνησιν ἀποσβέννυνται. διὸ καὶ ἄλμπός ἐστιν ὁ ἐν τῷ 20  
 γήρᾳ θάνατος· οὐδενὸς γὰρ βιῶντος αὐτοῖς συμβαλίνοντος  
 τελευτῶσιν, ἀλλ' ἀναίσθητος ἢ τῆς ψυχῆς ἀπόλυσις γίνεται  
 παντελῶς. καὶ τῶν νοσημάτων ὅσα ποιοῦσι τὸν πνεύμονα  
 σκληρόν ἢ φύμασιν ἢ περιττώμασιν ἢ θερμότητος νοσημα-  
 τικῆς ὑπερβολῇ, καθάπερ ἐν τοῖς πυρετοῖς, πυκνὸν τὸ πνεῦμα 25  
 ποιοῦσι διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τὸν πνεύμονα μακρὰν αἰρεῖν  
 ἄνω καὶ συνίξειν. τέλος δ', ὅταν μηκέτι δύνωνται κινεῖν,  
 τελευτῶσιν ἀποπνεύσαντες.

1 (18) Γένεσις μὲν οὖν ἐστὶν ἡ πρώτη μέθεξις ἐν τῷ θερμῷ τῆς  
 θρεπτικῆς ψυχῆς, ζωὴ δ' ἡ μονὴ ταύτης. νεότης δ' ἐστὶν ἡ 30  
 τοῦ πρώτου καταψυκτικοῦ μορίου αὔξησις, γήρως δ' ἡ τούτου  
 φθίσις, ἀκμὴ δὲ τὸ τούτων μέσον. τελευτὴ δὲ καὶ φθορὰ  
 βίαιος μὲν ἢ τοῦ θερμοῦ σβέσις καὶ μάρανσις (φθαρεὴ γὰρ  
 ἂν δι' ἀμφοτέρως ταύτας τὰς αἰτίας), ἢ δὲ κατὰ φύσιν τοῦ 478 b  
 αὐτοῦ τούτου μάρανσις διὰ χρόνου μῆκος γινομένη καὶ τελειο-  
 τάτη. τοῖς μὲν οὖν φυτοῖς αὔανσις, ἐν δὲ τοῖς ζώοις καλεῖ-  
 ται θάνατος. τούτου δ' ὁ μὲν ἐν γήρᾳ θάνατος μάρανσις τοῦ  
 μορίου δι' ἀδυναμίαν τοῦ καταψύχειν ὑπὸ γήρως. τί μὲν οὖν 5  
 ἐστὶ γένεσις καὶ ζωὴ καὶ θάνατος, καὶ διὰ τίνας αἰτίας  
 ὑπάρχουσι τοῖς ζώοις, εἴρηται.

5 (19) Δῆλον δ' ἐκ τούτων καὶ διὰ τίνας αἰτίας τοῖς μὲν ἀνα-  
 πνεύουσι τῶν ζώων ἀποπνίγεσθαι συμβαίνει ἐν τῷ ὑγρῷ, τοῖς  
 δ' ἰχθύσιν ἐν τῷ ἀέρι· τοῖς μὲν γὰρ διὰ τοῦ ὕδατος ἢ κατὰ 10  
 ψυξίς γίνεται, τοῖς δὲ διὰ τοῦ ἀέρος, ὧν ἐκάτερα στερε-

σκειται μεταβάλλοντα τοὺς τόπους. ἡ δ' αἰτία τῆς κινήσεως τοῖς μὲν τῶν βραγχίων τοῖς δὲ τοῦ πνεύμονος, ὧν αἰρομένων καὶ συνιζόντων τὰ μὲν ἐκπνέουσι καὶ εἰσπνέουσι τὰ δὲ  
 15 δέχονται τὸ ὕγρὸν καὶ ἐξιᾶσιν· ἔτι δ' ἡ σύστασις τοῦ ὀργάνου τόνδ' ἔχει τὸν τρόπον.

Τρίτα δ' ἐστὶ τὰ συμβαίνοντα περὶ τὴν καρδίαν, ἃ δο- 26(1)  
 κεῖ τὴν αὐτὴν φύσιν ἔχειν, ἔχει δ' οὐ τὴν αὐτήν, πῆδησις καὶ σφυγμός καὶ ἀναπνοή. πῆδησις μὲν οὖν ἐστὶ σύνωσις  
 20 τοῦ θερμοῦ τοῦ ἐν αὐτῇ διὰ κατάψυξιν περιττωματικὴν ἢ συντηκτικὴν, οἷον ἐν τῇ νόσφ τῇ καλουμένῃ παλμῶ, καὶ ἐν ἄλλαις δὲ νόσοις, καὶ ἐν τοῖς φόβοις δέ· καὶ γὰρ οἱ φοβούμενοι καταψύχονται τὰ ἄνω, τὸ δὲ θερμὸν ὑποφεύγον καὶ  
 25 συστελλόμενον ποιεῖ τὴν πῆδησιν, εἰς μικρὸν συνωθούμενον οὕτως ὥστ' ἐνίοτ' ἀποσβέννυσθαι τὰ ζῶα καὶ ἀποθνήσκειν διὰ φόβον καὶ διὰ πάθος νοσηματικόν. ἡ δὲ συμβαίνουσα σφύξις τῆς καρδίας, ἣν αἰεὶ φαίνεται ποιουμένη συνεχῶς, ὁμοία φύμασιν ἐστίν, ἣν ποιοῦνται κίνησιν μετ' ἀλγηδόνος διὰ τὸ παρὰ φύσιν εἶναι τῷ αἵματι τὴν μεταβολήν. γίνεται  
 30 δὲ μέχρις οὗ ἂν πυρωθῇ πεφθέν. ἔστι δ' ὁμοιον ζέσει τοῦτο τὸ πάθος· ἡ γὰρ ζέσις γίνεται πνευματουμένου τοῦ ὕγρου ὑπὸ τοῦ θερμοῦ· αἶρεται γὰρ διὰ τὸ πλεῖον γίνεσθαι τὸν ὄγκον. παύλα δ' ἐν μὲν τοῖς φύμασιν, εἰάν μὴ διαπνεύσῃ, παχυ-  
 480α τέρου γινομένου τοῦ ὕγρου, σῆψις, τῇ δὲ ζέσει ἢ ἐκπτωσις διὰ τῶν ὀριζόντων. ἐν δὲ τῇ καρδίᾳ ἡ τοῦ αἰεὶ προσιόντος ἐκ τῆς τροφῆς ὕγρου διὰ τῆς θερμότητος ὀγκωσις ποιεῖ σφυγμόν, αἰρομένην πρὸς τὸν ἔσχατον χιτῶνα τῆς καρδίας. καὶ  
 5 τοῦτ' αἰεὶ γίνεται συνεχῶς· ἐπιρρεῖ γὰρ αἰεὶ τὸ ὕγρὸν συνεχῶς, ἐξ οὗ γίνεται ἡ τοῦ αἵματος φύσις· πρῶτον γὰρ ἐν

12. τόπους] exit S || 15. ἀφιάσιν Z || 17. τρίτα ἐστὶ MZ, Bek. Did., δ' ἐστὶ etiam Ald. Basil. Sylb. || 19. καὶ utrumque om. MZ || σφύξις MZ || 28. ὁμοία τοῖς ἐμφύμασιν Z, ὁμοία τοῖς ἐμφυσημασιν M || 30. μέχρι SP Bek. Didot., οὐ om. L, μέχρις ἂν Mich. Ald. Basil. Sylb. || 38. παχύτερον γινόμενον, omissionis τοῦ ὕγρου MZ || 480a, 2. ἀφριζόντων MZ || 6. σφύξις MZ

τῇ καρδίᾳ δημιουργεῖται. δῆλον δ' ἐν τῇ γενέσει ἐξ ἀρχῆς· οὕτω γὰρ διωρισμένων τῶν φλεβῶν φαίνεται ἔχουσα αἷμα. καὶ διὰ τοῦτο σφύζει μᾶλλον τοῖς νεωτέροις τῶν πρεσβυτέρων· γίνεται γὰρ ἡ ἀναθυμίασις πλείων τοῖς νεωτέροις. καὶ 10 σφύζουσιν αἱ φλέβες πᾶσαι, καὶ ἅμα ἀλλήλαις, διὰ τὸ ἡρτῆσθαι ἐκ τῆς καρδίας. κινεῖ δ' αἰεὶ ὥστε κάκειναι αἰεὶ, καὶ ἅμα ἀλλήλαις, ὅτε κινεῖ. ἀναπήδησις μὲν οὖν ἐστὶν ἡ γινομένη ἄνωσις πρὸς τὴν τοῦ ψυχροῦ σύνωσιν, σφύξις δ' ἡ τοῦ ὑγροῦ θερμαινομένου πνευμάτωσις. 15

27(21) Ἡ δ' ἀναπνοὴ γίνεται ἀύξανομένου τοῦ θερμοῦ, ἐν ᾧ ἡ ἀρχὴ ἡ θρεπτικὴ. καθάπερ γὰρ καὶ τᾶλλα δεῖται τροφῆς, κάκεινο, καὶ τῶν ἄλλων μᾶλλον· καὶ γὰρ τοῖς ἄλλοις ἐκεῖνο τῆς τροφῆς αἰτιόν ἐστιν. ἀνάγκη δὲ πλεον γινόμενον αἶρῃν τὸ ὄργανον. δεῖ δ' ὑπολαβεῖν τὴν σύστασιν τοῦ ὄργανου 20 παραπλησίαν μὲν εἶναι ταῖς φύσαις ταῖς ἐν τοῖς χαλκείοις· οὐ πόρρω γὰρ οὐθ' ὁ πνεύμων οὐθ' ἡ καρδία πρὸς τὸ δέξασθαι σχῆμα τοιοῦτον· διπλοῦν δ' εἶναι τὸ τοιοῦτον· δεῖ γὰρ ἐν τῷ μέσῳ τὸ θρεπτικὸν εἶναι τῆς φυσικῆς δυνάμεως. αἶρεται μὲν οὖν πλεῖον γενόμενον, αἶρομένου δ' ἀναγκαῖον 25 αἶρεσθαι καὶ τὸ περιέχον αὐτὸ μόριον. ὅπερ φαίνονται ποιεῖν οἱ ἀναπνέοντες· αἶρουσι γὰρ τὸν θώρακα διὰ τὸ τὴν ἀρχὴν τὴν ἐνοῦσαν αὐτῷ τοῦ τοιούτου μορίου ταῦτο τοῦτο ποιεῖν· αἶρομένου γάρ, καθάπερ εἰς τὰς φύσας, ἀναγκαῖον εἰσφέρειν τὸν ἀέρα τὸν θύραθεν ψυχρὸν ὄντα καὶ καταψύχοντα 30 σβεννύναι τὴν ὑπεροχὴν τὴν τοῦ πυρός. ὥσπερ δ' αὐξανόμενον 480b ἤρετο τοῦτο τὸ μόριον, καὶ φθίνοντος ἀναγκαῖον συνίξιν, καὶ συνίξοντος ἐξίέναι τὸν ἀέρα τὸν εἰσελθόντα πάλιν, εἰσ-  
ιόντα μὲν ψυχρὸν ἐξιόντα δὲ θερμὸν διὰ τὴν ἀφῆν τοῦ θερ-

12. κινεῖται δ' αἰεὶ ὥστε κάκεινη MZ, κινεῖ δ' ἡ καρδία αἰεὶ Mich. Ald. 1. Ald. 2. Sylb. || 19. δὴ LSP Bek. Didot. || 22. καρδία προσδέξασθαι MZP Mich. Ald. Basil. Sylb., πρὸς τὸ δέξασθαι reliqui, etiam Bek. Didot. || 29. εἰσφέρειν egregie coni. Bek., sed in textum non recepit, 'intrare aerem' vet. tr. || 30. καὶ ante ψυχρὸν LSP Bek. Didot. || 480 b, 1. ὑπερβολὴν MZ



5 μού τοῦ ἐνόντος ἐν τῷ μούρῳ τούτῳ, καὶ μάλιστα τοῖς τὸν  
 πνεύμονα ἔναιμον ἔχουσιν· εἰς πολλὰς γὰρ οἶον αὐλῶνας  
 τὰς σύριγγας ἐμπίπτειν τὰς ἐν τῷ πνεύμονι, ὧν παρ' ἐκά-  
 στην παρατέτανται φλέβες, ὥστε δοκεῖν ὅλον εἶναι τὸν πνεύ-  
 10 μονα πλήρη αἵματος. καλεῖται δ' ἡ μὲν εἴσοδος τοῦ ἀέρος  
 ἀναπνοή, ἡ δ' ἔξοδος ἐκπνοή. καὶ αἰεὶ δὴ τοῦτο γίνεται συν-  
 εχῶς, ἕως περ ἂν ξῇ καὶ κινή τοῦτο τὸ μούριον συνεχῶς.  
 καὶ διὰ τοῦτο ἐν τῷ ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν ἐστὶ τὸ ζῆν. τὸν  
 αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τοῖς ἰχθύσιν ἡ κίνησις γίνεται τῶν  
 βραγχίαν. αἰρομένου γὰρ τοῦ θερμοῦ τοῦ ἐν τῷ αἵματι  
 15 διὰ τῶν μούρων αἵρονται καὶ τὰ βράγχια, καὶ διῶσι τὸ  
 ὕδωρ· κατιόντος δὲ πρὸς τὴν καρδίαν διὰ τῶν πόρων καὶ  
 καταψυχομένου συνίξουσιν, καὶ ἀφῶσι τὸ ὕδωρ. αἰεὶ δ' αἰρο-  
 μένου τοῦ ἐν τῇ καρδίᾳ, αἰεὶ δέχεται πάλιν καταψυχομένου.  
 διὸ κακέλοις τοῦ ζῆν καὶ μὴ ζῆν τὸ τέλος ἐστὶν ἐν τῷ ἀνα-  
 20 πνεῖν, καὶ τούτοις ἐν τῷ δέχεσθαι τὸ ὕγρον.

Περὶ μὲν οὖν ζωῆς καὶ θανάτου καὶ τῶν συγγενῶν ταύ-  
 της τῆς σκέψεως σχεδὸν εἴρηται περὶ πάντων. περὶ δὲ  
 ὕγιαιας καὶ νόσου οὐ μόνον ἐστὶν ἱατροῦ ἀλλὰ καὶ τοῦ φυσικοῦ  
 μέχρι τοῦ τὰς αἰτίας εἰπεῖν. ἡ δὲ διαφέρουσι καὶ ἡ διαφέ-  
 25 ροντα θεωροῦσιν, οὐ δεῖ λανθάνειν, ἐπεὶ ὅτι γε σύνορος ἡ  
 πραγματεία μέχρι τινός ἐστι, μαρτυρεῖ τὸ γινόμενον· τῶν  
 τε γὰρ ἱατρῶν ὅσοι κομποὶ καὶ περιεργοί, λέγουσι τι περὶ  
 φύσεως καὶ τὰς ἀρχὰς ἐκείθεν ἀξιούσι λαμβάνειν, καὶ τῶν  
 περὶ φύσεως πραγματευθέντων οἱ χαριέστατοι σχεδὸν τελευ-  
 30 τῶσιν εἰς τὰς ἀρχὰς τὰς ἱατρικὰς.

6. πολλοὺς omnes codd. et edd., in multas enim velut  
 cannales vertit vet. tr., recte || 8. παρατέτανται] σύριγγα τέ-  
 τανται Z || 11. περ om. MZ || κινεῖ Z || 14. μὲν γάρ SP, μὲν  
 om. etiam Ald. Basil. Sylb., μὲν leg. Bek. Didot. || 18. τῇ om.  
 MZP || 27. καὶ] ἡ LSP Bek. Did. || 30. εἰς τὰς ἱατρικὰς ἀρχὰς L.

## INDEX.

ἀγαθός. τὸ ἀγαθόν = τὸ οὐ  
ἐνεκα 455<sup>b</sup> 17. τὸ τέλος βέλ-  
τιστον 455<sup>b</sup> 25. βέλτιστα τὸ  
αἰσθάνεσθαι καὶ τὸ φρονεῖν  
455<sup>b</sup> 25.

ἀγγεῖον 470<sup>b</sup> 1. 474<sup>b</sup> 7.

ἄγγος 473<sup>b</sup> 20.

ἄδειν 475<sup>a</sup> 19.

ἀθλόφλεβος. φίλονποι οἱ ἀθ-  
λόφλεβοι 457<sup>a</sup> 22.

ἀδιαίρετος 449<sup>a</sup> 26. 28. μέγεθος  
φαίνεται ἐνίοτε ἀδιαίρετον,  
ὅρῳ δ' οὐκ ἀδιαίρετον 448<sup>b</sup>  
14. 15.

ἀδιάκριτος 458<sup>a</sup> 21.

ἀέτων (Emped.) 437<sup>b</sup> 29.

ἄηρ. ὁ ἄηρ πρὸς τὰλλα πῦρ  
466<sup>a</sup> 24. ὁ ἄηρ ὕγρον τὴν  
φύσιν ἐστίν 448<sup>b</sup> 5. 448<sup>a</sup> 6.  
διὰ τὸ λεπτὴν ἔχειν τὴν φύ-  
σιν διὰ παντός τε καὶ ταχέως  
διαδυσόμενος διαψύχει 478<sup>a</sup> 19.  
οὐκ ἔστιν ἄηρ ἐν τῷ ὕδατι  
448<sup>a</sup> 4. ἀκίνητος ὢν ὁ ἄηρ αἰεὶ  
θερμαίνεται 470<sup>a</sup> 25.

αἰθίος 465<sup>b</sup> 29.

αἰθήρ 473<sup>b</sup> 26. 474<sup>a</sup> 5 (Emped.).  
αἰθομένοιο πυρός (Emped.)  
437<sup>b</sup> 25.

αἷμα. τὸ αἷμα τοῖς ἐναίμοις  
ἐστὶ τελευταία τροφή, ἐξ οὗ  
γίνεται τὰ μόρια 469<sup>a</sup> 1. 474<sup>b</sup> 3.

τοῦ αἵματος καὶ τῶν φλεβῶν  
τὴν αὐτὴν ἀρχὴν ἀναγκαῖον  
εἶναι. παντὸς τοῦ αἵματος  
ἀρχὴ ἡ καρδία 458<sup>a</sup> 15. 480<sup>a</sup> 7.  
469<sup>a</sup> 7. cf. καρδία. ἔστι λεπτό-  
τατον καὶ καθαρώτατον αἷμα  
τὸ ἐν τῇ κεφαλῇ, παχύτατον  
καὶ θολερώτατον τὸ ἐν τοῖς  
κάτω μέρεσιν 458<sup>a</sup> 18. ὅταν  
καθεύδῃ, κατιόντος τοῦ πλεί-  
στον αἵματος ἐπὶ τὴν ἀρχὴν  
συγκατέρχονται αἱ ἐνοῦσαι  
κινήσεις 461<sup>b</sup> 11. — 474<sup>a</sup> 14.  
αἱματικός 460<sup>a</sup> 7.

αἶραι 456<sup>b</sup> 30.

αἶρειν τὴν κεφαλὴν καὶ τὰ  
βλέφαρα 456<sup>b</sup> 32. 479<sup>b</sup> 32,  
opp. συνάγειν 479<sup>a</sup> 14. opp.  
συνίξειν 480<sup>b</sup> 16. 17. 475<sup>a</sup> 8.  
474<sup>a</sup> 12. αἶρειν ἄνω 479<sup>a</sup> 26.  
αἰσθάνεσθαι. οὔτε τῆς ψυχῆς  
ἴδιον οὔτε τοῦ σώματος 454<sup>a</sup> 7.  
436<sup>a</sup> 8. <sup>b</sup> 8. κίνησις τις διὰ  
τοῦ σώματος τῆς ψυχῆς ἐστὶν  
454<sup>a</sup> 8. οὐ κατὰ τὸ μανθά-  
ναι ἀλλὰ κατὰ τὸ θεωρεῖν  
ἐστὶ τὸ αἰσθάνεσθαι 441<sup>b</sup> 28.  
καὶ εἰ ἅπαν ἀκούει καὶ ἀκή-  
κος καὶ ὅλως αἰσθάνεται καὶ  
ᾗσθηται, καὶ μὴ ἐστὶ γένεσις  
αὐτῶν, ἀλλ' εἰσὶν ὅμως οὐδὲν  
ἥττον ἄνευ τοῦ γίνεσθαι

446<sup>b</sup> 2. τῷ ἀπὸ τῆς ὕψεως ἢ ἀπὸ τῆς ἀκοῆς ἀφικνεῖσθαι τὴν κίνησιν πρὸς τὴν ἀρχὴν, ὁρᾶν καὶ ἀκούειν δοκεῖ 461<sup>a</sup> 30. 461<sup>b</sup> 4. πᾶς αἰσθάνεται ἢ τῶν ἑξωθεν τινος ἢ τῶν ἐν αὐτῷ κινήσεων 453<sup>a</sup> 3. 456<sup>a</sup> 21. ἐκάστου μᾶλλον ἔστιν αἰσθάνεσθαι ἄπλοῦ ὄντος ἢ κεκραμένου 447<sup>a</sup> 17. 24. πῶς ἐνδέχεται ἅμα πλειόνων αἰσθάνεσθαι 448<sup>b</sup> 17 sqq. 449<sup>a</sup> 16. τὸ αἰσθάνεσθαι καὶ τὸ φρονεῖν πᾶσι τέλος οἷς ὑπάρχει θάτερον αὐτῶν 455<sup>b</sup> 28. αἰσθάνεσθαι ὀξέως 444<sup>b</sup> 14. αἰσθαν. ὁποιανοὺν αἰσθησιν 455<sup>a</sup> 9. ὁ χαλκὸς τῶν ἐνόπτρων διὰ τὸ λειὸς εἶναι ὁποιανοῦν ἀφῆς μάλιστα αἰσθάνεται 460<sup>a</sup> 14. αἰσθ. in insomnio 461<sup>b</sup> 26. 459<sup>a</sup> 1 sqq.

αἰσθημα. καὶ ἀπελθόντος τοῦ θύραθεν αἰσθητοῦ ἐμμένει τὰ αἰσθημὰ αἰσθητὰ ὄντα 460<sup>b</sup> 2. 461<sup>a</sup> 26. <sup>b</sup> 22.

αἰσθησις. κοινὴ τῆς ψυχῆς καὶ τοῦ σώματος 436<sup>a</sup> 8. <sup>b</sup> 6. 454<sup>a</sup> 8. αἰσθησίς ἐστιν ἀλλοιώσις τις διὸ τὸ πάθος ἐστὶν οὐ μόνον ἐν αἰσθανομένοις τοῖς αἰσθητηρίοις, ἀλλὰ καὶ ἐν πεπαιγμένοις, καὶ ἐν βᾶθει καὶ ἐπιπολῆς 459<sup>b</sup> 4. ἡ ἀρχὴ τῆς αἰσθήσεως τῆς κυρίας ἢ καρδία ἐστὶν 455<sup>b</sup> 34. περιτταὶ αἱ αἰσθήσεις 445<sup>a</sup> 5. παρὰ τὰς πέντε αἰσθήσεις ἑτέραν εἶναι ἁδόναντον 444<sup>b</sup> 19. αἱ αἰσθήσεις ἀπτικαί, dist. αἱ δι' ἄλλου αἰσθητικαὶ 445<sup>a</sup> 6. γίνεται τῷ κινεῖσθαι τὸ μεταξὺ τῆς αἰσθήσεως ὑπὸ τοῦ αἰσθητοῦ καὶ μὴ ταῖς ἀποφοραῖς 440<sup>a</sup> 18. ὑπάρχει καθ'

ἐκάστην αἰσθησιν τὸ μὲν τι ἴδιον τὸ δὲ τι κοινόν, ὅλον τῇ ὕψει τὸ ὁρᾶν τῇ δὲ ἀκοῇ τὸ ἀκούειν. ἔστι δὲ τις καὶ κοινὴ δύναμις ἀκολουθοῦσα πάσαις, ἢ καὶ ὅτι ὁρᾷ καὶ ἀκούει αἰσθάνεται 456<sup>a</sup> 13. καὶ τινι κοινῷ μορίῳ τῶν αἰσθητηρίων ἀπάντων κρίνει, ὅτι ἕτερα τὰ γλυκέα τῶν λευκῶν 455<sup>a</sup> 17. cf. 449<sup>a</sup> 17. ἡ κοινὴ αἰσθησις 450<sup>a</sup> 10. ἡ αἰσθησις τοῦ παρόντος ἐστὶν 449<sup>b</sup> 13. 27. αἰσθησις ἡ οἰκεία ἢ ἄλλοτρια 456<sup>a</sup> 21. κοινὰ τῶν αἰσθήσεων ὅλον σχῆμα κτλ., ἴδια ὅλον χωρῆμα 458<sup>b</sup> 4. τὰ κοινὰ τῶν αἰσθήσεων πασῶν, εἰ δὲ μὴ πασῶν, ἀλλ' ὕψεως καὶ ἀφῆς, μᾶλλον τῆς ὕψεως 442<sup>b</sup> 4 sqq. περὶ τῶν κοινῶν τῶν αἰσθήσεων ἀπατώνται, περὶ δὲ τῶν ἰδίων οὐκ ἀπατώνται 442<sup>b</sup> 8. φαιδῶς ἀπατῶμεθα περὶ τὰς αἰσθήσεις ἐν τοῖς πάθεσι ὄντες 460<sup>b</sup> 3. 461<sup>b</sup> 8. οἷς αἰσθησις ὑπάρχει, καὶ τὸ λυπεῖσθαι καὶ τὸ χαίρειν· οἷς δὲ ταῦτα καὶ ἐπιθυμία. τοῖς δὲ φουτοῖς οὐδὲν ὑπάρχει τούτων 454<sup>b</sup> 30. αἰσθησις, dist. δόξα 458<sup>b</sup> 9. πάθη, ἔξεις αἰσθήσεως 436<sup>b</sup> 4. μικρὰν αἰσθησιν ποιεῖ ἕνα διαιρούμενα τῶν μορίων τοῦ ζῶον 468<sup>b</sup> 13.

αἰσθητήριον. ἐν οἷς αἰσθητηρίοις ἐγγίγνεσθαι πέφικεν ἡ αἰσθησις, ἔνιοι ζητοῦσι κατὰ τὰ στοιχεῖα τῶν σωμάτων 437<sup>a</sup> 19. 438<sup>b</sup> 18. ταχὺ τὰ αἰσθητήρια καὶ μικρὰς διαφορὰς αἰσθάνεται 459<sup>b</sup> 23. 460<sup>a</sup> 23. οὐ μόνον πάσχει ἀλλὰ καὶ ἀντιποιεῖ τὸ τῶν χωμάτων αἰσθητήριον 460<sup>a</sup> 25. 1.

459<sup>a</sup> 27. τῶν ἰδίων αἰσθη-  
τηρίων ἔν τι κοινόν ἐστιν,  
εἰς δ τὰς κατ' ἐνέργειαν αἰ-  
σθησεις ἀναγκαῖον ἀπαντᾶν  
467<sup>b</sup> 28. 455<sup>a</sup> 23. 13 sqq. ἐν  
τῇ καρδίᾳ ἀναγκαῖον εἶναι  
τὸ πάντων τῶν αἰσθητηρίων  
κοινόν αἰσθητήριον 469<sup>a</sup> 10.  
449<sup>a</sup> 17. 456<sup>a</sup> 21. 458<sup>a</sup> 28. τὸ  
κύριον αἰσθητήριον ἔν 455<sup>a</sup> 38.  
τὸ πρῶτον αἰσθητ. ᾧ αἰσθά-  
νεται πάντων 455<sup>b</sup> 10. 456<sup>a</sup> 21.  
458<sup>a</sup> 28. τὰ αἰσθητὰ καθ'  
ἕκαστον αἰσθητήριον ἡμῖν  
ἐμποιοῦσιν αἰσθησιν, καὶ τὸ  
γινόμενον ὅπ' αὐτῶν πάθος  
οὐ μόνον ἐνυπάρχει ἐν τοῖς  
αἰσθητηρίοις ἐνεργουσῶν τῶν  
αἰσθήσεων, ἀλλὰ καὶ ἀπελ-  
θουσῶν 459<sup>a</sup> 24. 460<sup>b</sup> 28.

αἰσθητικός. αἰσθητικὸν τὸ δύ-  
νατον αἰσθάνεσθαι κατ' ἐνέρ-  
γειαν 454<sup>b</sup> 12. τὸ αἰσθητικὸν  
δυνάμει προσπάρχον εἰς ἐνέρ-  
γειαν ἄγεται ὑπὸ τοῦ αἰσθη-  
τοῦ 441<sup>b</sup> 22. οὐκ ἐπὶ τοῦ  
ἐσχάτου ὁμματος ἡ ψυχὴ ἢ  
τῆς ψυχῆς τὸ αἰσθητικόν,  
ἀλλὰ δηλὸν ὅτι ἐντος 438<sup>b</sup> 9.  
τῆς αἰσθητικῆς ἀρχῆς ἀνάγκη  
ἐν τῇ καρδίᾳ εἶναι 469<sup>a</sup> 16.  
τὸ αἰσθητικὸν πάντων τὸ αὐτὸ  
καὶ ἐν εἶναι ἀριθμῷ θετέον,  
τῷ μέντοι εἶναι ἕτερον καὶ  
ἕτερον τῶν μὲν γένει τῶν δὲ  
εἶδει 449<sup>a</sup> 17. 8. τῇ δυνάμει  
καὶ τῷ εἶναι τὸ αἰσθητικὸν  
μόριον χωριστὸν τῶν ἄλλων  
ἐστίν. 454<sup>a</sup> 17. τὸ πρῶτον αἰ-  
σθητικόν 450<sup>a</sup> 11. 451<sup>a</sup> 17.  
454<sup>a</sup> 23. τῷ αἰσθητικῷ καὶ  
νοητικῷ μόνοις τῶν ἐν ἡμῖν  
γνωρίζομεν τι 458<sup>b</sup> 2.

αἰσθητός. τί τὸ ἔργον τῶν  
αἰσθητῶν καὶ τί τὸ ἐνεργεῖν

καθ' ἕκαστον τῶν αἰσθητη-  
ρίων, dist. τί δεῖ λέγειν ὁτιοῦν  
αὐτῶν, οἷον τί χρῶμα κτλ.  
439<sup>a</sup> 8. 16. ἔστιν ἕκαστον δι-  
χῶς λεγόμενον, τὸ μὲν ἐνερ-  
γείᾳ τὸ δὲ δυνάμει 439<sup>a</sup> 12.  
ποιητικὸν ἕκαστον αὐτῶν τῆς  
αἰσθήσεως· τῷ δύνασθαι γὰρ  
κινεῖν αὐτήν λέγεται πάντα  
445<sup>b</sup> 7. 459<sup>a</sup> 24. 438<sup>b</sup> 22. 441<sup>b</sup>  
19. τὰ αἰσθητὰ οὔτε σώματά  
ἐστιν, ἀλλὰ πάθος καὶ κίνη-  
σις, οὐτ' ἔνεον σώματος 446<sup>b</sup>  
26. τὸ αἰσθητὸν πᾶν ἐστὶ μέ-  
γεθος καὶ οὐκ ἔστιν ἀδιαί-  
ρετον αἰσθητόν 449<sup>a</sup> 20, cf.  
448<sup>b</sup> 15. 445<sup>b</sup> 8. τὰ αἰσθητὰ,  
dist. αἱ κινήσεις αἱ ἀπὸ τῶν  
αἰσθητῶν 446<sup>a</sup> 21. τὰ αἰσθητὰ  
οὐκ ἀπόρροιαί εἰσι 440<sup>a</sup> 15.  
443<sup>b</sup> 1. 464<sup>a</sup> 5. τὰ ἴδια αἰσθητὰ  
εἰσι χρῶμα, ψόφος, ὁσμή, χυ-  
μός, ἀφή 439<sup>a</sup> 6. 445<sup>b</sup> 4. τὰ  
αἰσθητὰ κοινὰ σχήμα, μέγε-  
θος, κίνησις, ἀριθμός 437<sup>a</sup> 8.  
442<sup>b</sup> 5. πᾶν τὸ αἰσθητὸν ἔχει  
ἐναντιώσιν 445<sup>b</sup> 24. 442<sup>b</sup> 18.  
τὰ μικρὰ ἀάμπαν λανθάνει·  
δυνάμει γὰρ ὁρατά, ἐνεργείᾳ  
δ' οὐ, ὅταν χωρισθῇ 446<sup>a</sup> 4. 13.  
ἅπαντα αἰσθητὰ ἐστίν, ἀλλ'  
οὐ φαίνεται, ὅσα ἐστίν 448<sup>b</sup> 12.  
τὰ ἴδια αἰσθητὰ εἰς τὰ κοινὰ  
ἀνάγει Δημόκριτος 442<sup>b</sup> 10.  
πάντα τὰ αἰσθητὰ ἅπτα ποιεῖ  
Δημόκριτος καὶ οἱ πλείστοι  
τῶν φυσιολόγων 442<sup>a</sup> 29. αἰ-  
σθητός, dist. νοητός 445<sup>b</sup> 16.  
αἰτία. τρόποι πλείους τῆς αἰ-  
τίας· καὶ γὰρ τὸ τίνος ἕνεκα,  
καὶ ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινή-  
σεως, καὶ τὴν ὕλην καὶ τὸν  
λόγον αἰτίον εἶναι φάμεν  
455<sup>b</sup> 14. ἡ ἐξ ἀνάγκης καὶ  
τῆς κινήσεως αἰτία 477<sup>a</sup> 25.

- αἰτιασθαι 464<sup>a</sup> 6.  
 αἰτιος 437<sup>a</sup> 12.  
 αἰτιον, dist. σημειον et σύμ-  
 πτωμα 462<sup>b</sup> 27.  
 ἀκαριαῖος 449<sup>a</sup> 9. 463<sup>a</sup> 14. conī.  
 μικρός 479<sup>a</sup> 19.  
 ἀκίνησις, conī. δεσμός 454<sup>b</sup> 10.  
 ἀκίνητιζεν 474<sup>b</sup> 12.  
 ἀκοή, opp. κωφότης 453<sup>b</sup> 31.  
 ἡ ἀκοή τὰς τοῦ ψόφου δια-  
 φοράς μόνον εἰσαγγέλλει, ὁλί-  
 γους δὲ καὶ τὰς τῆς φωνῆς  
 437<sup>a</sup> 10. πρὸς τὰ ἀναγκαῖα  
 κρείττων ἢ ὅψις καθ' αὐτήν,  
 πρὸς τὸν νοῦν καὶ κατὰ συμ-  
 βεβηκὸς ἡ ἀκοή 437<sup>b</sup> 5. 11.  
 ἀκούειν. ἔστι ὡς τὸ αὐτὸ ἀκούει  
 ὁ πρῶτος καὶ ὕστερος, ἔστι  
 δ' ὡς οὐ 446<sup>b</sup> 3. 16.  
 ἀκουσις κατ' ἐνέργειαν αἰσθη-  
 σίς ἔστιν 439<sup>a</sup> 16.  
 ἀκουστός. ἀκουστὸν δι' ἄλλον  
 αἰσθητικόν 445<sup>a</sup> 10. ὁ λόγος  
 αἰτιός ἔστι τῆς μαθήσεως  
 ἀκουστός ὢν 437<sup>a</sup> 12.  
 ἀκρατος, opp. κεκραμμένος  
 447<sup>a</sup> 18.  
 ἀκρίβεια. γέγραπται δι' ἀκρι-  
 βείας 477<sup>a</sup> 6. πρὸς ἀκρίβειαν,  
 dist. πρὸς τὴν ὄψιν 478<sup>a</sup> 35. <sup>b</sup>1.  
 ἀκριβής 441<sup>a</sup> 2. 444<sup>b</sup> 9.  
 ἀκρος 448<sup>a</sup> 10. 478<sup>b</sup> 8. 11.  
 ἀκτίς. ἀκτίνεσσι (Emped.)  
 437<sup>b</sup> 31.  
 ἀλέα 472<sup>a</sup> 31.  
 ἀλεάζειν 472<sup>b</sup> 4.  
 ἀλεινός 466<sup>b</sup> 17.  
 ἀλεκτρονών 462<sup>a</sup> 24.  
 ἄλς 461<sup>b</sup> 16. ἄλς γῆς τι εἰδός  
 εἰσιν 441<sup>b</sup> 4. ἄλς ὁσμάδεις  
 εἰσιν 448<sup>a</sup> 13.  
 ἀλήθεια. αὐτῇ τῇ ἀληθείᾳ (v. l.)  
 προσάπτουσι τὴν μεταφοράν  
 455<sup>b</sup> 20.  
 ἀλλοκεσθαι 457<sup>a</sup> 11.  
 ἄλμυρός 441<sup>b</sup> 3. τὸ ἄλμυρον  
 καὶ πικρὸν σχεδὸν τὸ αὐτό  
 442<sup>a</sup> 18.  
 ἀλλοιοῦν. εἰ ἡ ὕλη τὸ ἐναντίον  
 τοῦ πάθους ἔχει, ἀλλοιοῦται  
 465<sup>b</sup> 30. ὅσα ἀλλοιοῦνται, ἐν-  
 δέχεται ἀθρόον ἀλλοιοῦσθαι  
 447<sup>a</sup> 2  
 ἀλλοιώσις, dist. φορά 446<sup>a</sup>  
 28 sqq.  
 ἀλλοιωτικός. ἀλλοιωτικὸν τῆς  
 γεύσεως κατὰ δόναμιν εἰς  
 ἐνέργειαν 441<sup>b</sup> 20.  
 ἀλογία 462<sup>b</sup> 21.  
 ἄλοξ. ἄλοξιν (Emped.) 473<sup>b</sup> 11  
 ἄλουργός (v. l.) 440<sup>a</sup> 1. 442<sup>a</sup> 24.  
 ἄλυπος. ἄλυπός ἐστιν ὁ ἐν τῷ  
 γήραϊ θάνατος 479<sup>a</sup> 20.  
 ἄμα. τὸ ἄμα πλειόνων αἰσθα-  
 νεσθαι λέγω ἐν ἐνὶ καὶ ἀτόμῳ  
 χρόνῳ πρὸς ἄλληλα 448<sup>b</sup> 19.  
 ἀμβλύνειν τοὺς χυμούς 443<sup>b</sup> 15.  
 ἄμικτος 445<sup>a</sup> 21.  
 ἀμνημονεύειν 456<sup>a</sup> 28.  
 ἀμνήμων. οἱ παμπαν νεοὶ καὶ  
 ἴλαν γέροντες ἀμνήμονες διὰ  
 τὴν κίνησιν 453<sup>b</sup> 4. ἀμνημο-  
 νέστεροι οἱ τὰ ἄνω μείζω  
 ἔχοντες καὶ οἱ νανώδεις τῶν  
 ἐναντίων 453<sup>a</sup> 31. cf. 450<sup>a</sup>  
 32 sqq.  
 ἀμυργός (Emped.) 437<sup>b</sup> 28.  
 ἀμφινάουτος ὕδατος (Emped.)  
 438<sup>a</sup> 2.  
 ἀνάγειν 442<sup>b</sup> 10. 12. 457<sup>b</sup> 24.  
 ἀνάγκη. ἐξ ἀνάγκης, dist. ἔθει  
 451<sup>b</sup> 12. ἡ ἀνάγκη ἐξ ὑποθέ-  
 σεως 455<sup>b</sup> 26. ἡ ἐξ ἀνάγκης  
 αἰτία 477<sup>a</sup> 25.  
 ἀναθρόσκειν (Emped.) 473<sup>b</sup> 16.  
 ἀναθυμιάς 456<sup>b</sup> 20.  
 ἀναθυμιάσις. species sunt:  
 καπνώδης ἀναθυμίασις σive  
 καπνός et ἀτμός 443<sup>a</sup> 20. 24.  
 25. 457<sup>a</sup> 25. 29. 462<sup>b</sup> 7. 469<sup>b</sup>

31. 480<sup>a</sup> 10. cf. ἀτμός. ἡ καπνώδης ἀναθυμιάσις ἐστὶ κοινὴ γῆς καὶ ἀέρος 443<sup>a</sup> 21. 28. συνίσταται ἐκ ταύτης γῆς τε εἶδος 443<sup>a</sup> 28. ἡ πνευματώδης ἀναθυμιάσις 445<sup>a</sup> 26. ἀδύνατος ἐν ὕδατι γενέσθαι 443<sup>a</sup> 30. ἡ τῆς τροφῆς ἀναθυμιάσις ψυχομένη διὰ τὸν τόπον (περὶ τὸν ἐγκέφαλον) νοσηματικὰ φεύματα ποιεῖ 444<sup>a</sup> 12. 458<sup>a</sup> 2. ἡ ἀναθυμ. ὁμοίως λέγεται ταῖς ἀπορροαῖς 443<sup>b</sup> 2. ἔλαιμος 479<sup>a</sup> 1. 466<sup>a</sup> 5. 469<sup>b</sup> 6. 474<sup>b</sup> 2. 475<sup>b</sup> 15. ἀναλίσθητος. act. 455<sup>b</sup> 7. plerumque pass. 441<sup>a</sup> 5. 448<sup>b</sup> 2. <sup>a</sup>25. <sup>b</sup>16. ἀνακαλύπτειν 444<sup>b</sup> 25. 27. ἀνάκλασις 437<sup>b</sup> 8. (ἐπὶ Δημοκρίτου) περὶ τῶν ἐμφαινόμενων καὶ ἀνακλάσεως οὐδέν πω δηλον ἦν 438<sup>a</sup> 9. anacolutia. ὅματα — φλεβώδεις 460<sup>a</sup> 4. 5. αἰσθημάτων — ἐνυπαρχουσῶν 464<sup>a</sup> 9. 12. 465<sup>a</sup> 17. 460<sup>b</sup> 29. 30. τοῦ παρόντος 449<sup>b</sup> 13. ὅτι τῷ αὐτῷ — ὅτι τοῦτ' αὐτό 458<sup>b</sup> 26. 27. οὕτε 476<sup>a</sup> 28 — τὰ δ' <sup>b</sup>5. — apodosis grammaticae non respondet protasi: 455<sup>a</sup> 12 ἐπεὶ — 25 φανερόν. 455<sup>b</sup> 14 ἐπεὶ — 22 ὥστε. 456<sup>a</sup> 15 ἐπεὶ (protasis alia forma iteratur 21 εἰ δὴ ἐστίν) — 22. 456<sup>a</sup> 32 — <sup>b</sup>2 τῆς μὲν οὖν. 458<sup>b</sup> 3 εἰ δὲ — 8 ὥστε (v. l.) δηλον. 467<sup>b</sup> 13 ἐπεὶ — 16 τὰ μὲν οὖν. 439<sup>a</sup> 18 ὥσπερ — 26 ἡ μὲν οὖν. 443<sup>a</sup> 24 ἐπεὶ (v. l.) — 29 ἄλλ' οὐδέτερον. 447<sup>a</sup> 29 ἐπεὶ — <sup>b</sup>3 οὐκ ἄρα. 449<sup>b</sup> 30 ἐπεὶ — 450<sup>a</sup> 13 ὥστε. 474<sup>a</sup> 25

ἐπεὶ — 28 διόπερ. 440<sup>a</sup> 31 εἰ δ' ἐστὶ — <sup>b</sup>13 ἄλλ' ὅτι. ἀναλαμβάνειν. οἱ οἶνοι ἀναλαμβάνουσι τὰς τῶν πλησίον τιθεμένων ὁσμὰς 460<sup>a</sup> 32. μνήμην ἀναλαμβάνειν, dist. λαμβάνειν 451<sup>a</sup> 22. 23. νῦν ἀναληπτέον ὅπερ αὐτῶν 456<sup>b</sup> 6. ἀνάληψις. ἀνάμνησις οὕτε ἀνάληψις οὕτε λήψις μνήμης ἐστίν 451<sup>a</sup> 20. ἀναλίσκειν 465<sup>b</sup> 25. 466<sup>b</sup> 31. ἀνάλογον. δεῖ ἀνάλογον εἶναι τὰς ὁσμὰς τοῖς χυμοῖς 443<sup>b</sup> 11. ἀνάλογον τὰ ἐκτὸς τοῖς ἐντὸς 452<sup>b</sup> 12. 15. 469<sup>b</sup> 17. 479<sup>a</sup> 2. ἀναμιμνήσκεσθαι 451<sup>a</sup> 18 sqq. βταν ἀναλαμβάνη ἦν πρότερον εἶχεν ἐπιστήμην ἢ αἰσθησιν, τοῦτ' ἐστὶ (v. l.) καὶ τότε τὸ ἀναμιμνήσκεσθαι 451<sup>b</sup> 2. dist. μνημονεύειν 453<sup>a</sup> 7. dist. πάλιν μανθάνειν 451<sup>b</sup> 6. 452<sup>a</sup> 4. συμμνηνουσιν αἰ ἀναμνήσεις, ἐπειδὴ πέφυκεν ἡ κίνησις ἥδε γενέσθαι μετὰ τήνδε 451<sup>b</sup> 10. δεῖ δὲ λαβέσθαι ἀρχῆς, ὅτι ταχὺ ἀπ' ἄλλου ἐπ' ἄλλο ἐρχονται 452<sup>a</sup> 12. διὸ τὸ ἐφεξῆς θηρεύομεν νοήσαντες ἀπὸ τοῦ νῦν καὶ ἀφ' ὁμοίου ἢ ἐναντίου 451<sup>b</sup> 18. ζητοῦντες καὶ μὴ ζητοῦντες οὕτως ἀναμιμνήσκονται 451<sup>a</sup> 22. 28. τοῦ ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ ἐνίοτε μὲν μνησθῆναι, ἐνίοτε δὲ μὴ, αἴτιον ὅτι ἐπὶ πλείω ἐνδέχεται κινήθῃν ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἀρχῆς 452<sup>a</sup> 24. ἂν πολλαῖς ἐννοοῦμεν, ταχὺ ἀναμιμνησκόμεθα 452<sup>a</sup> 28. τοῦ ἀναμιν. μετέχει μόνος ὁ ἀνθρωπος 453<sup>a</sup> 8. ἀνάμνησις, cf. ἀναμιμνήσκε-

σθαι. οὔτε μνήμης ἐστὶν ἀνά-  
ληψις ἢ ἀνάμνησις οὔτε λήψις  
451<sup>a</sup> 20. σωματικόν τι πάθος  
καὶ ἡ ἀνάμνησις ζητήσις φαν-  
τάσματος ἐν τοιοῦτῳ 453<sup>a</sup> 14.  
ἀπ' ἀρχῆς τάχιστα καὶ κάλ-  
λιστα γίνονται αἱ ἀναμνήσεις  
451<sup>b</sup> 31. ἀγνοίας φθορά ἀνά-  
μνησις καὶ μάθησις 465<sup>a</sup> 22.  
ἀναμνηστικός, dist. μνημονικός  
449<sup>b</sup> 6. 453<sup>a</sup> 4.

ἀνανήχεσθαι 475<sup>b</sup> 1.

Ἀναξάγορας. ὅτι εἰρηκε περὶ  
ἀναπνοῆς refutatur 470<sup>b</sup> 30. 33.

ἀνάπνους. ἢ ἀνάπ. παντὶ τῷ  
πεφυκότι κινεῖσθαι, μὴ δυνα-  
μένῳ δ' αἶε καὶ συνεχῶς κινεῖ-  
σθαι μεθ' ἡδονῆς ἀναγκαῖόν  
ἐστὶ καὶ ὠφέλιμον 455<sup>b</sup> 18.  
σώζει ἢ ἀνάπνους 458<sup>a</sup> 32.

ἀναπῆδησις ἐστὶ ἡ γινομένη  
τῆς καρδίας ἀνωσις πρὸς τὴν  
τοῦ ψυχροῦ σύνωσιν 480<sup>a</sup> 18.  
ἀνάπλυνσις, conl. ἐκμαξίς 460<sup>a</sup>  
17.

ἀναπνεῖν. ὅσα πλεῦμονα ἔχει  
τῶν ζώων, ἀναπνεῖ πάντα  
470<sup>b</sup> 12. 477<sup>a</sup> 18. αἷτιον τοῦ  
ἀναπνεῖν ὁ πνεύμων σωματός  
ᾧ καὶ συρίγγων πλήρης 478<sup>a</sup>  
12. τὸ ἀναπνεῖν τε καὶ τὸ  
ὕγρῳ καταψύχεσθαι (v. l.) πρὸς  
τὴν σωτηρίαν τοῦ ἐν τῇ καρ-  
δίᾳ θερμοῦ ἢ φύσις πεπύρι-  
κεν 456<sup>a</sup> 8. cf. ἀναπνοή. διὰ  
τί τὰ ἔχοντα πνεύμονα ἀνα-  
πνεύουσι 478<sup>a</sup> 11.

ἀναπνευστικός τόπος 445<sup>a</sup> 27.

ἀναπνοή. τῆς ἀναπνοῆς τὸ μὲν  
ἐκπνοή ἐστὶ τὸ δ' εἰσπνοή  
471<sup>a</sup> 8. sed saepius ἀναπνοή  
usurpatur pro εἰσπνοή 480<sup>b</sup> 9.  
476<sup>a</sup> 21. — καταψύξεως ἢ τῶν  
ζώων δεικται φύσις διὰ τὴν ἐν  
τῇ καρδίᾳ τῆς ψυχῆς ἐμπό-

ρῳσιν. ταύτην δὲ ποιεῖται διὰ  
τῆς ἀναπνοῆς ὅσα μὴ μόνον  
ἔχουσι καρδίαν ἀλλὰ καὶ πνεύ-  
μονα τῶν ζώων 478<sup>a</sup> 28. ὅσα  
μὴ ἔχει πλεῦμονα, οὐδὲν ἀνα-  
πνεῖ 470<sup>b</sup> 26. οὐ τῆς τροφῆς  
χάριν ὑποληπτέον γίνεσθαι  
τὴν ἀναπνοήν, ὥς τρεφομένου  
τῷ πνεύματι τοῦ ἐντὸς πυρός  
473<sup>a</sup> 3. ἀναπνεῖ τὰ ἀναπνεύ-  
οντα διὰ τῆς ἀρτηρίας, διὰ τε  
τοῦ στόματος καὶ διὰ τῶν  
μυκτήρων 474<sup>a</sup> 7. 478<sup>a</sup> 19.  
καταχορῆται ἡ φύσις ἐν καρ-  
δίῳ τῇ διὰ τῶν μυκτήρων  
ἀναπνοῇ πρὸς τὴν ὑσφορῶσιν  
ἐν ἐνίοις τῶν ζώων 478<sup>a</sup> 24.  
cf. 444<sup>a</sup> 25. <sup>b</sup> 3. πῶς γίνεται  
τὸ ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν;  
480<sup>a</sup> 19 sqq. τοῖς ἀναπνεύουσιν  
ἐν τῷ ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν  
ἐστὶ τὸ ζῆν. 480<sup>a</sup> 16 sqq. 478<sup>b</sup>  
19. 479<sup>a</sup> 10 sqq. 472<sup>b</sup> 27.

ἀνασπᾶν 476<sup>b</sup> 27.

ἀνασώζειν (v. l.) 477<sup>b</sup> 4.

ἀνατέμνειν 478<sup>a</sup> 27.

ἀνατομή. πρὸς τὴν ὄψιν ἐκ  
τῶν ἀνατομῶν δεῖ θεωρεῖν  
478<sup>a</sup> 35. δῆλον ἡμῖν τοῦτο ἐκ  
τῶν ἀνατομῶν 474<sup>b</sup> 9. 466<sup>b</sup> 2  
ἀναφέρειν 444<sup>a</sup> 22. 462<sup>b</sup> 7.

ἀναφορά. ἐν τῇ ἀναφορᾷ τοῦ  
θερμοῦ τῇ πρὸς τὸν ἐγκέφα-  
λον 468<sup>a</sup> 1.

ἀνείργειν 472<sup>a</sup> 9. 13.

ἀνθος 443<sup>b</sup> 27. 444<sup>a</sup> 33.

ἀνθρακώδης 437<sup>b</sup> 19.

ἀνθραξ 444<sup>b</sup> 31. 470<sup>a</sup> 8.

ἀνθρωπος. οἱ ἄνθρωποι ἔχουσι  
δόξαν καὶ φρόνησιν 450<sup>a</sup> 15.  
τῷ καθαρωτάτῳ καὶ πλείστῳ  
κέχρηται αἵματι τῶν ζώων,  
καὶ ὀρθότατόν ἐστι καὶ τὸ  
ἄνω πρὸς τὸ τοῦ ὅλου ἄνω  
ἔχει μόνον 477<sup>a</sup> 20. 457<sup>b</sup> 25.

468<sup>a</sup> 6. πλείστον ἐγκέφαλον  
καὶ ὑγρότατον ἔχει τῶν ζώων  
ὡς κατὰ μέγεθος 444<sup>a</sup> 31.  
μόνον αἰσθάνεται τῶν ζώων  
ἄνθρωπος καὶ χαίρει ταῖς τῶν  
ἄνθρωπων καὶ ταῖς τῶν τοιοῦτων  
ὁσμαις 444<sup>a</sup> 32. 3. πρὸς βοή-  
θειαν ὑγείας γέγονε αὐτοῖς  
ἢ καθ' αὐτὴν ἡδεῖα ὁσμὴ  
444<sup>a</sup> 14. χειρίστην ἔχομεν τῶν  
ἄλλων ζώων τὴν ὁσφορησιν καὶ  
τῶν ἐν ἡμῖν αὐτοῖς αἰσθη-  
σεων, τὴν δ' ἀφ' ἧς ἀκριβεστά-  
την τῶν ἄλλων ἔχων, ἢ δὲ  
γεῦσις ἀφ' ἧς τίς ἐστιν, 440<sup>b</sup> 31.  
τὰ αἷα τοῦ ὕπνου ἐκ τῶν  
ἄνθρώπων θεωρητέον 455<sup>b</sup> 33.  
ἀνίσταται 461<sup>b</sup> 16. ἀνίσταται 461<sup>b</sup>  
17.  
ἀνισάζειν (v. l.) 477<sup>b</sup> 4.  
ἄνισος. 447<sup>b</sup> 5. τὸ συνεχὲς εἰς  
ἄπειρα τέμνεται ἄνισα, εἰς  
δ' ἴσα πεπερασμένα. 445<sup>b</sup>  
27.  
ἀνίστασθαι 475<sup>b</sup> 5.  
ἀνταπαθεῖν 457<sup>b</sup> 23.  
ἀντικινεῖν 453<sup>a</sup> 26. 27.  
ἀντικεῖσθαι. τὰ μεμιγμένα λό-  
γοι εἶσιν ἀντικειμένων 448<sup>a</sup> 9.  
ἢ ἐργήγορσις καὶ ὁ ὕπνος ἀντί-  
· κεινται 453<sup>b</sup> 25.  
ἀντίκουσις 461<sup>a</sup> 11.  
ἀντιπερίστασθαι 472<sup>b</sup> 16.  
ἀντιπερίστασις 457<sup>b</sup> 2. 458<sup>a</sup> 27.  
ἀντιποιεῖν 460<sup>a</sup> 25.  
ἀντιστρέφειν 456<sup>b</sup> 23. 27.  
ἀντιφάναι 460<sup>b</sup> 19. 461<sup>b</sup> 5.  
462<sup>a</sup> 7.  
Ἀντιφέρων ὁ Ὁρείτης 451<sup>a</sup> 9.  
ἀντιφράττειν 470<sup>a</sup> 13.  
ἄντωσις, opp. σύνωσις 480<sup>a</sup> 14.  
ἄνω. καθ' ὃ εἰσέρχεται μόριον  
ἢ τροφὴ ἄνω καλοῦμεν, πρὸς  
αὐτὸ βλέποντες ἄλλ' οὐ πρὸς  
τὸ περιέχον ὅλον, κάτω δὲ

καθ' ὃ τὸ περιέτωμα ἀφίησι  
τὸ πρῶτον 468<sup>a</sup> 1. — τὸ ὅλον  
ἄνω 477<sup>a</sup> 22.  
ἀόρατος. ἀόρατον διὰ μικρο-  
τητα 489<sup>b</sup> 21. οὐδὲν μέγεθος  
ἀόρατον 440<sup>a</sup> 30. cf. 446<sup>a</sup> 5.  
ἀόριστος. σῶμα ἀόριστον, dist.  
σῶμα ὠρισμένον 439<sup>a</sup> 27. <sup>b</sup> 3.  
11.  
ἀορτή, dist. ἡ μεγάλη φλέψ  
458<sup>a</sup> 19.  
ἄοσμος. τὰ στοιχεῖα ἄοσμα διὰ  
τὸ ἄχυρα εἶναι 443<sup>a</sup> 10.  
ἀπαίξῃ (Emped.) 478<sup>b</sup> 14.  
ἀπαμύνειν 467<sup>a</sup> 8.  
ἀπαντᾶν. ἀνάγκη ἀπαντᾶντα  
ἐμποδίζειν θάτερον θατέρω  
471<sup>a</sup> 13. τῶν ἰδίων αἰσθητη-  
ρίων ἐν τι κοινόν ἐστιν αἰσθη-  
τήριον, εἰς δ' τὰς κατ' ἐνέ-  
ργειαν αἰσθήσεις ἀναγκαῖον  
ἀπαντᾶν 467<sup>b</sup> 29.  
ἄπαξ 451<sup>b</sup> 14.  
ἀπατᾶν. ῥαδίως ἀπατῶμεθα  
περὶ τὰς αἰσθήσεις ἐν τοῖς  
πάθεσι ὄντες 460<sup>b</sup> 3. cf.  
461<sup>b</sup> 7.  
ἀπάτη, opp. ἐπιστήμη 465<sup>a</sup> 23.  
ἀπατμίζειν. τὸ ἀπατμίζειν ὑγρὸν  
ὑπὸ τῆς τοῦ ἡλίου θερμότη-  
τος ὅταν ἔλθῃ εἰς τὸν ἄνω  
τόπον, διὰ τὴν ψυχρότητα  
αὐτοῦ καταψύχεται καὶ συστὰν  
καταφέρεται γενόμενον πάλιν  
ὑδωρ 457<sup>b</sup> 31.  
ἄπειρος, opp. ὠρισμένος 440<sup>b</sup>  
24 vel πεπερασμένος <sup>a</sup> 23. πᾶν  
σῶμα εἰς ἄπειρα διαιρεῖται  
445<sup>b</sup> 3. 27. — imperitus. ἄπει-  
ροι τῶν μορίων τῶν ἐντός  
471<sup>b</sup> 24. ἀπειροτέρως τῶν  
συμβαίνοντων 470<sup>b</sup> 9.  
ἄπεπτος 456<sup>b</sup> 35.  
ἀπέχειν 444<sup>b</sup> 10. 448<sup>a</sup> 13  
ἀπηκτος 438<sup>a</sup> 22.



ἀπλοῦς, opp. σύνθετος 445<sup>a</sup> 19.  
 κεκραμένος 447<sup>a</sup> 18. ἀπλῶς,  
 opp. μεμυγμένως 442<sup>a</sup> 2. ἀπλῶς,  
 dist. τρέπων τινά 459<sup>a</sup> 20. 10.  
 ἀδύνατον ἀπλῶς ὁμοιανοῦν  
 αἰσθησιν αἰσθάνεσθαι τὸ καθ'  
 εἶδον ζῶον 455<sup>a</sup> 9.  
 ἀπνευστί ζῆν 475<sup>a</sup> 23.  
 ἀποβαίνειν 463<sup>b</sup> 8. 10.  
 ἀποδιδόναι 438<sup>b</sup> 18.  
 ἀποδνησκειν, opp. ζῆν 472<sup>a</sup> 11.  
 473<sup>a</sup> 23. 478<sup>a</sup> 17.  
 ἀπολαμβάνειν, coni. πάσχειν 443<sup>b</sup>  
 3. — 457<sup>a</sup> 30. 463<sup>a</sup> 14.  
 ἀπολύειν 458<sup>a</sup> 24.  
 ἀπόλυσις τῆς ψυχῆς 479<sup>a</sup> 22.  
 ἀποπλύνειν 443<sup>b</sup> 6.  
 ἀποπνεῖν. τὸ πῦρ ἀποπνεῖ διὰ  
 τῆς τέφρας 470<sup>a</sup> 12. τελευτᾶν  
 ἀποπνεύσαντες 479<sup>a</sup> 23.  
 ἀποπνίγεσθαι 470<sup>b</sup> 23. 471<sup>b</sup> 19.  
 475<sup>a</sup> 26. 28. 478<sup>b</sup> 16. 479<sup>b</sup> 9.  
 ἀπορεῖν 438<sup>a</sup> 11. 444<sup>b</sup> 16. 445<sup>b</sup> 3.  
 465<sup>b</sup> 1. 445<sup>b</sup> 3. 457<sup>b</sup> 6. 446<sup>a</sup> 20.  
 450<sup>a</sup> 25. 457<sup>b</sup> 7.  
 ἀπορία 437<sup>a</sup> 26. 447<sup>a</sup> 12. 446<sup>b</sup>  
 17. 448<sup>b</sup> 17.  
 ἀπορραπίζειν (v. l.) 464<sup>a</sup> 26.  
 ἀπορροή 464<sup>a</sup> 6. 11.  
 ἀπόρροια. τὸ λέγειν ἀπορροίας  
 εἶναι τὰς χορίας ἄτοπον 440<sup>a</sup>  
 15. 20. — 438<sup>a</sup> 4. 443<sup>b</sup> 2.  
 ἀποσβεσνύναι 438<sup>b</sup> 15. 437<sup>b</sup> 14.  
 21. 479<sup>a</sup> 18. 20. <sup>b</sup> 25.  
 ἀπόσβεσις 437<sup>b</sup> 16.  
 ἀποστεγάζειν (Emped.) 473<sup>b</sup> 22.  
 ἀποστεγειν (Emped.) 438<sup>a</sup> 2.  
 ἀπόστημα. πᾶν μέγεθος ἐκ  
 τινος ἀποστήματος ὁρατόν  
 440<sup>a</sup> 28. — 449<sup>a</sup> 22. 25. 452<sup>b</sup> 16.  
 ἀποτείνειν 438<sup>a</sup> 26. 452<sup>b</sup> 10.  
 ἀποτεμνείν 438<sup>b</sup> 15.  
 ἄπους. ἄποδες οἱ ἰχθύες πάν-  
 τες 476<sup>a</sup> 3. — 477<sup>b</sup> 7.  
 ἀποφαίνεσθαι 470<sup>b</sup> 8. 472<sup>b</sup> 27.

ἀποφυντεῖα, dist. ἐμφυντεῖα 468  
<sup>b</sup> 18. 23. 467<sup>a</sup> 26. 28.  
 ἀποφυντεῖν 468<sup>a</sup> 32. 467<sup>a</sup> 25.  
 ἀπόχρη 444<sup>b</sup> 5.  
 ἄπτειν. ἄψας (Emped.) 437<sup>b</sup> 28.  
 ἄπτεισθαι. τοῖς ὄγροτέροις οὐ  
 μένει τὸ φάντασμα ἐν τῇ  
 ψυχῇ, τῶν σκληροτέρων οὐχ  
 ἄπτεται 450<sup>b</sup> 11. Δημόκριτος  
 οὐχ ἄπτεται τῆς τοῦ εἵνους  
 ἔνεκα αἰτίας 472<sup>a</sup> 3. — 442<sup>a</sup> 4.  
 ἄπτικός. τὸ ἀπτικὸν γῆς ἐστὶν  
 438<sup>b</sup> 30. τὸ ἀπτικὸν αἰσθη-  
 τήριον χωρίζεται τῶν ἄλλων,  
 τὰ δ' ἄλλα τούτου ἀχώριστα  
 455<sup>a</sup> 23. τὸ κοινὸν αἰσθητή-  
 ριον μάλιστα τῷ ἀπτικῷ ἐπ-  
 ἄρχει 455<sup>a</sup> 23. αἱ ἀπτικαὶ  
 αἰσθήσεις, οἷον ἀφή καὶ γεῦ-  
 σις, dist. αἱ δι' ἄλλον αἰσθη-  
 τικὰ 445<sup>a</sup> 7.  
 ἄπτός. τὸ ἀπτόν, dist. τὸ ἀπον-  
 στόν καὶ τὸ ὁρατόν καὶ τὸ  
 ὁσφρακτόν 445<sup>a</sup> 10. τῆς τρο-  
 φῆς τοῖς ζῴοις τὰ ἀπτά τῶν  
 αἰσθητῶν ἀβήησιν ποιεῖ καὶ  
 φθίσιν 441<sup>b</sup> 28.  
 ἀργεῖν, coni. ἀκινητεῖν 455<sup>a</sup>  
 30. syn. ἡρεμεῖν 455<sup>a</sup> 32. <sup>b</sup> 3.  
 ἀργία 461<sup>a</sup> 4.  
 ἀργόφειος (Emped.) 473<sup>b</sup> 19.  
 ἀριθμός. ὁ ἀριθμὸς περιττός  
 ἔχει μέσον 445<sup>a</sup> 6. κατ' ἀρι-  
 θμούς sive ἐν ἀριθμοῖς, opp.  
 ἀορίστως 442<sup>a</sup> 15. 16. 446<sup>a</sup> 2.  
 3. 5. εὐλόγιστοι ἀριθμοὶ 439<sup>b</sup>  
 22. Ἐν τῷ ἀριθμῷ, dist. Ἐν  
 τῷ εἶναι sive τῷ λόγῳ 449<sup>a</sup>  
 14 sqq. 446<sup>b</sup> 22, sive τῷ εἶδει  
 447<sup>b</sup> 24.  
 Aristoteles, quibus locis ad  
 alios suorum operum locos  
 releget lectores, vide Bon.  
 ind. sub voce Aristoteles.  
 ἄρριζος 478<sup>b</sup> 31.

ἄρσις 475<sup>a</sup> 14. 23.

ἀρτᾶσθαι. ἐκ τῆς καρδίας ἡρ-  
τημέναι πᾶσαι αἱ φλέβες  
τογγάνουσι 474<sup>b</sup> 8. 480<sup>a</sup> 12.  
— 469<sup>b</sup> 15.

ἀρτηρία. διὰ τῆς ἀρτηρίας ἐκ  
τῶν στηθῶν ἡ ἀναπνοή 473<sup>a</sup>  
19. οἱ ἰχθύες οὐκ ἔχουσιν  
ἀρτηρίαν διὰ τὸ πλεύμονα μὴ  
ἔχειν 471<sup>a</sup> 21. προτέρα κείται  
ἡ ἀρτηρία τοῦ οἰσοφάγου  
476<sup>a</sup> 31. τοῖς τετράποσι καὶ  
ἐναίμοις ἔχει ἡ ἀρτηρία ὅλον  
πῶμα τὴν ἐπιγλωττίδα· τοῖς  
δ' ὄρνισι οὐκ ἔπασσιν, ἀλλὰ  
τῇ συναγωγῇ τὸ αὐτὸ ποιοῦ-  
σιν 476<sup>a</sup> 33.

οἱ ἀρχαῖοι 440<sup>a</sup> 15.

ἀρχή 451<sup>b</sup> 30. 452<sup>a</sup> 6. 17. 25.  
459<sup>b</sup> 3. μικραὶ πάντων αἱ  
ἀρχαί 463<sup>a</sup> 18. εὐρεῖν τούτων  
τὴν ἀρχὴν ὅπερ τὴν ἡμετέ-  
ραν εἶναι δοκεῖ σύμφωνον. 462<sup>b</sup>  
25. — ἐν τῷ μέσῳ τῆς οὐσίας  
τῆς ἀρχῆς οὐσης μάλιστα ἀπο-  
τελεῖ τῶν μορίων ἐκάτερον τὸ  
αὐτοῦ ἔργον. 469<sup>a</sup> 29 sqq. —  
478<sup>b</sup> 24. 468<sup>b</sup> 22. 469<sup>a</sup> 6. ἐνια  
τῶν ἀναίμων ζώων δυνάμει  
πολλὰς ἀρχὰς ἔχουσιν, οὐ μέν-  
τοι ἐνεργεῖα διὰ τὸ μὴ συγ-  
κεῖσθαι τὴν φύσιν αὐτῶν εὖ  
479<sup>a</sup> 1. ἔοικε ἀρχὴ καὶ τὸ μέ-  
σον πάντων 452<sup>a</sup> 17. ἐξ ἀρχῆς  
478<sup>b</sup> 26.

ἄσχητος. τὰ λιπαρὰ ἄσχητα  
466<sup>a</sup> 23.

ἀσθενικῶς αἰσθάνεσθαι 462<sup>a</sup>  
20.

ἀσθμαίνειν. ἀσθμαίνοντες ἀνα-  
πνέουσιν 472<sup>b</sup> 35. — 475<sup>a</sup> 7.

ἀσπαρῖζειν 471<sup>b</sup> 13.

ἀστροβλήτος 470<sup>a</sup> 32.

ἀσύμμετρος 439<sup>b</sup> 30.

ἀσφαλιώδης 444<sup>b</sup> 33.

ἄσχιτος 475<sup>a</sup> 20.

ἄτακτος, opp. τεταγμένος 440<sup>a</sup> 4.

ἀταραχώδης 464<sup>a</sup> 14.

ἀτειρής 437<sup>b</sup> 31.

ἀτελής, opp. τέλειος. ἀτελεῖ  
λέγω, ὅλον τὰ τε πρὶν καὶ σπέρ-  
ματα τῶν φυτῶν, ὅσα ἔρριζα  
478<sup>b</sup> 30. τὴν ἀφὴν καὶ τὴν  
γεῦσιν τὰ ζῶα ἀπαντ' ἔχει,  
πλὴν εἰ τι ἀτελές 455<sup>a</sup> 7.

ἀτμός, dist. ἀναθυμιάσις (κα-  
πνώδης). ἡ ἀτμός ὑγρότης τις  
443<sup>a</sup> 26. 30. καὶ συνίσταται  
ἐξ αὐτῆς ὕδωρ 443<sup>a</sup> 28. ἡ τῶν  
ἀνθρώπων ἀτμός 444<sup>b</sup> 31.

ἄτομος. ἄτομον, coni. ἔν. ἐν  
ἐνὶ καὶ ἀτόμῳ χρόνῳ 448<sup>b</sup> 19.  
449<sup>a</sup> 8. ἐν τῷ αὐτῷ καὶ ἀτόμῳ  
χρόνῳ 447<sup>a</sup> 13. coni. ἔσχατον  
451<sup>a</sup> 26. 448<sup>b</sup> 21. τὰ άτομα  
ποιεῖν μεγέθει ἀδύνατον 445<sup>b</sup>  
18.

ἄτοπος 438<sup>a</sup> 10. ἀτοπώτατόν  
τι ποιοῦσιν 442<sup>a</sup> 30. 472<sup>a</sup> 24.  
<sup>b</sup> 29.

αὔανσις. φθορά ἐν τοῖς φυ-  
τοῖς αὔανσις, ἐν δὲ τοῖς ζῷοις  
καλεῖται θάνατος 479<sup>b</sup> 2, vel  
γῆρας 478<sup>b</sup> 28.

αὐγή 439<sup>b</sup> 2.

αὐλός 469<sup>b</sup> 3. 478<sup>b</sup> 18. — 478<sup>b</sup> 8.  
ὁ καλούμενος αὐλός τῶν δελ-  
φίνων καὶ τῶν φαλαινῶν  
476<sup>b</sup> 15 sqq.

αὐλῶν 480<sup>b</sup> 6. 474<sup>a</sup> 19.

αὔξεις, opp. φθίσις 465<sup>b</sup> 31.  
450<sup>b</sup> 7. τὸ θερμὸν καὶ τὸ  
ψυχρὸν ποιοῦσι αὔξεις καὶ  
φθίσεις 441<sup>b</sup> 30. τῆς αὔξή-  
σεως τῶν ἐν τῇ ἐρυθρῇ θα-  
λάττῃ ζώων ἡ θερμὴ ὑγρότης  
αἰτία 466<sup>b</sup> 22.

αὔξιμος (Emped.) 473<sup>b</sup> 23.  
474<sup>a</sup> 2 (v. l.).

αἰσθητός 442<sup>a</sup> 18. 443<sup>b</sup> 10.

αὐτόσσε, opp. ἐπειθεῖν 452<sup>b</sup> 4.  
 ἀφαιρεῖν 441<sup>a</sup> 12. 444<sup>b</sup> 22. 24.  
 448<sup>b</sup> 5. 462<sup>b</sup> 22. 468<sup>a</sup> 23.  
 471<sup>a</sup> 6. med. 447<sup>a</sup> 23. 466<sup>b</sup> 28.  
 ἀφαιρέσεις, opp. ἐπίθεσεις 470<sup>a</sup>  
 11.  
 ἀφανίζειν 448<sup>b</sup> 15. 16. 447<sup>a</sup> 20.  
 26. 461<sup>a</sup> 1.  
 ἀφέλκειν 452<sup>b</sup> 4.  
 ἄφεςις τῆς τροφῆς, opp. λήψις  
 476<sup>b</sup> 9.  
 ἀφή. ἡ ἀφή μόνη πᾶσιν τοῖς  
 ζώοις ὑπάρχει 455<sup>a</sup> 27. ἡ ἀφή  
 καὶ γεῦσις ἀκολουθεῖ πᾶσι  
 τοῖς ζώοις ἐξ ἀνάγκης 436<sup>b</sup>  
 13. ἡ γεῦσις ἀφή τίς ἐστιν  
 441<sup>a</sup> 3. 438<sup>b</sup> 30. τὴν ἀφήν  
 ἀκριβεστάτην τῶν ἄλλων ζώων  
 ἔχομεν 441<sup>a</sup> 2. πρὸς τῇ κατ-  
 διά τὸ αἰσθητήριον τῆς τε  
 γεύσεως καὶ τῆς ἀφῆς 439<sup>a</sup> 1.  
 ἀφή — ἀπτόν 439<sup>a</sup> 3.  
 ἀφθαρτος, opp. φθαρτός 465<sup>b</sup>  
 2. 20.  
 ἀφιέναι, opp. δέχεσθαι 478<sup>a</sup> 13.  
 480<sup>b</sup> 17. 476<sup>b</sup> 5. — τὰ ἄλλα  
 τῆς ψυχῆς μόρια ἀφαισθαι τὰ  
 ὅν 467<sup>b</sup> 18.  
 Ἀφροδίτη 464<sup>b</sup> 3.  
 ἀχλὺς, conl. καπνός 440<sup>a</sup> 11.  
 ἄχυμος. ἡ τοῦ ὕδατος φύσις  
 βούλεται ἄχυμος εἶναι 441<sup>a</sup> 4.  
 τὰ στοιχεῖα ἄχυμά εἰσιν  
 443<sup>a</sup> 11.  
 βαδίζειν 448<sup>b</sup> 7. 445<sup>a</sup> 27.  
 βάθος. διαδύεται εἰς βάθος  
 460<sup>a</sup> 19.  
 βάπτειν 473<sup>b</sup> 19.  
 βάρος. πάθος σώματος (φυσί-  
 κοῦ) 445<sup>b</sup> 5. 12. 458<sup>a</sup> 25.  
 βαρύνειν 456<sup>b</sup> 25.  
 βαρὺς. ἐξ ὀξείας καὶ βαρέος  
 γίνεται συμμαωνία 447<sup>b</sup> 2.  
 βάτραχος. οἱ πεπλασμένοι βᾶ-

τραχοὶ οἱ ἀνιόντες ἐν τῷ  
 ὕδατι τηκομένου τοῦ ἁλός  
 461<sup>b</sup> 15.  
 βαφή, conl. πλώσις 445<sup>a</sup> 14.  
 βένθος. κατὰ βένθεα χαλκοῦ  
 (Emped.) 478<sup>b</sup> 24. — 438<sup>a</sup> 2.  
 βηλός. κατὰ βηλόν (Emped.)  
 437<sup>b</sup> 31.  
 βία. βίᾳ. opp. κατὰ φύσιν  
 472<sup>a</sup> 17.  
 βιάζεσθαι. βιάζονται τὴν ἡδο-  
 νήν 448<sup>b</sup> 31. — 471<sup>b</sup> 2.  
 βίαιος, opp. κατὰ φύσιν 478<sup>b</sup>  
 24. 479<sup>a</sup> 33. 21. 474<sup>b</sup> 17.  
 βλέπειν 437<sup>b</sup> 25.  
 βλέφαρον. τὰ σκληρόφθαλμα  
 οὐκ ἔχει βλέφαρα 444<sup>b</sup> 26. ἐν  
 ὕπνῳ διὰ φύσιν καταπίπτει  
 τὰ βλέφαρα 457<sup>b</sup> 4. 456<sup>b</sup> 32.  
 βομβεῖν. βομβοῦντα φαίνεται  
 καὶ περρωτά ὅταν κινήται, τῇ  
 τρίψει τοῦ πνεύματος προσ-  
 πίπτοντος πρὸς τὸ ὑπόζωμα  
 τῶν ὀλοπτέρων 456<sup>a</sup> 18. τὸν  
 φόφον ποιοῦσι πνεύματι, οἷον  
 τὰ ἀσθμαίνοντα 475<sup>a</sup> 5.  
 βόμβος. τῇ τρίψει τῇ πρὸς  
 τὸν ὁμένα ποιῶσι τὸν βόμβον  
 475<sup>a</sup> 15 sqq.  
 Βορυσθένης 462<sup>b</sup> 25.  
 βούλεσθαι. ἡ τοῦ ὕδατος φύ-  
 σις βούλεται ἄχυμος εἶναι  
 441<sup>a</sup> 3. 447<sup>b</sup> 10. cf. ἐθέλειν.  
 βουλεύεσθαι. συλλογισμός τίς  
 ἐστιν τὸ βουλεύεσθαι 453<sup>a</sup> 14.  
 βουλευτικός. τὸ ἀναμνησθεῖν  
 ἐστιν οἷον ζητήσις τις.  
 τοῦτο δ' ὑπάρχει οἷς καὶ τὸ  
 βουλευτικόν 453<sup>b</sup> 13.  
 βράγχιον. τῶν πόδας ἐχόντων  
 ἔν ἔχει βράγχια μόνον τῶν  
 τεθωρογμένων ὁ καλοῦμενος  
 κορδύλος 476<sup>a</sup> 5. δεκα βράγχια  
 ἔχει, πάντα καταφύεται δε-  
 χόμενα τὸ ὕδωρ 476<sup>a</sup> 1. 10.

ἡ γένεσις ἀπὸ τοῦ ἀναπνέουσιν ὁ πνεύμων κινεῖται τὸν αὐτὸν τρόπον τοῖς ἰσχυρίσιν ἢ κίνησιν γίνεται τῶν βραγχίων 480<sup>b</sup> 13. 476<sup>b</sup> 5. ἄμα πλεύμονα καὶ βράγχια οὐδὲν ὁπταί πω ἔχον 476<sup>a</sup> 7 sqq.

βραδύς, opp. ταχύς. ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ μνημονικώτεροι οἱ βραδεῖς, ἀναμνηστικώτεροι οἱ ταχεῖς καὶ εὐμαθεῖς 449<sup>b</sup> 7.

βραχύπνοος. τὰ σκληρόφθαλμα καὶ τὰ ἐντομά εἰσι βραχύπνα 454<sup>b</sup> 19.

βροντᾶσθαι, conl. κεραινοῦσθαι 463<sup>a</sup> 12.

βροτέω χορὶ (Emped.) 473<sup>b</sup> 25.

βρωτικός. οἱ μελαγχολικοὶ βρωτικοὶ σκληροὶ ὄντες 457<sup>a</sup> 29.

γαργαρεῶν 474<sup>a</sup> 20.

γεηρός 479<sup>a</sup> 13.

γένεσις, opp. φθορά, vel θάνατος 478<sup>b</sup> 22. πῦρ καὶ ὕδωρ καὶ τὰ τούτοις συγγενῇ, οὐκ ἔχοντα τὴν αὐτὴν δύναμιν, τυγχάνει γενέσεως καὶ φθορᾶς αἵτια ἀλλήλοις 465<sup>a</sup> 14. γένεσις ἐστὶν ἡ πρώτη μέθεξις ἐν τῷ θερμῷ τῆς θρεπτικῆς ψυχῆς 479<sup>a</sup> 29.

γένος 465<sup>a</sup> 4. 448<sup>b</sup> 25. 449<sup>b</sup> 18.

γέρον. οἱ γέροντες ἀμνήμονες εἰσιν 450<sup>b</sup> 6.

γεύεσθαι. ἦν ἂν τὸ γεύεσθαι ὥσπερ ἡ ὁσμή, εἰ ἐν ὕδατι ἦμεν καὶ πορρωτέρω πρὶν θιγεῖν αὐτοῦ ἡσθάνομεθα 447<sup>a</sup> 7.

γεύσις. ἡ γεύσις διὰ τὴν τροφήν ἀκολουθεῖ πᾶσιν τοῖς ζώοις ἐξ ἀνάγκης· τὸ γὰρ ἡδὺ διακρίνεται καὶ τὸ λυπηρὸν περὶ τὴν τροφήν, ὥστε τὸ μὲν φεύγειν τὸ δὲ δίδωκεν 436<sup>b</sup> 15.

ἡ γεύσις ἀφή τίς ἐστιν 441<sup>a</sup> 8. τὸ αἰσθητήριον τῆς τε γεύσεως καὶ τῆς ἀφῆς πρὸς τὴν καρδίαν ἐστίν. 439<sup>a</sup> 1.

γευστικός. τὸ γευστικὸν εἶδος τι ἀφῆς 439<sup>a</sup> 1.

γευστός, dist. ἀπτός. τρέφει ἢ γευστὸν τὸ προσφερόμενον 442<sup>a</sup> 1. 441<sup>b</sup> 28.

γεώδης, conl. ξηρός 441<sup>b</sup> 17. 18. 467<sup>a</sup> 9.

γῆ. γῆς ἴδιον τὸ ξηρόν 441<sup>b</sup> 11. τὸ ἀπτικὸν γῆς ἐστὶν 438<sup>b</sup> 30. φαίνονται οἱ χυμοὶ ὕδατος ἐν τοῖς περικαρπίοις, οὗτοι ὑπάρχοντες καὶ ἐν τῇ γῇ. 441<sup>a</sup> 30.

γῆρας, opp. νεότης 436<sup>a</sup> 14. 467<sup>b</sup> 10. νεότης ἐστὶν ἡ τοῦ πρώτου καταψυκτικοῦ μορίου ἀξίησις, γῆρας ἡ τοῦτου φθίσις. cf. 478<sup>b</sup> 28. τὸ γῆρας ψυχρὸν καὶ ξηρόν 466<sup>a</sup> 19. 14. γηράσκειν. ἀνάγκη γηράσκοντα ξηραίνεσθαι 466<sup>a</sup> 22. τὰ ὀχνητικὰ καὶ πολύσπερμα γηράσκει ταχύ 466<sup>b</sup> 7. καὶ διὰ τὸν πόνον γηράσκει μάλλον· ξηραίνει γὰρ ὁ πόνος 466<sup>b</sup> 18.

γίγνεσθαι 446<sup>b</sup> 2.

γλισχροῦς 441<sup>a</sup> 25. conl. λιπαροῦς 467<sup>a</sup> 8.

γλίξεσθαι 487<sup>a</sup> 21.

γλυκός, opp. πικρός. οἱ χυμοὶ ἐκ γλυκῆς καὶ πικρῆς μίξεως 442<sup>a</sup> 18. πάντα τρέφεται τῷ γλυκεῖ 442<sup>a</sup> 1. 2. 8. τὸ γλυκὺ λίαν τρώφιμον ἐστὶ καὶ ἐπιπολαστικόν 442<sup>a</sup> 11.

γλῶττα. τῇ γλῶττι χρῆται ἡ φύσις ἐνίοις πρὸς τοὺς χυμοὺς καὶ πρὸς τὴν ἐρμηνείαν 476<sup>a</sup> 19.

γνωρίζειν. τῇ αἰσθήσει τὸ παρὸν μόνον γνωρίζομεν 449<sup>b</sup> 14.

- τῷ νοητικῷ καὶ τῷ αἰσθητικῷ  
μόνον τῶν ἡμῖν γνωρίζομεν τι  
458<sup>b</sup> 1. — 453<sup>a</sup> 7.
- γνωρίζομαι. τὸ τοὺς γνωρίζοντας  
περὶ τῶν γνωρίμων ἐν τῷ  
ἐννοητικῷ μάλιστα προορᾷ συμ-  
βαίνει διὰ τὸ μάλιστα τοὺς  
γνωρίζοντας ὑπερὶ ἀλλήλων φρον-  
τίζειν 464<sup>a</sup> 28.
- γραμμὴ 460<sup>b</sup> 12.
- γράφειν. γράφομεν τρίγωνον  
450<sup>a</sup> 3. <sup>b</sup> 21. 32.
- γραφεύς 440<sup>a</sup> 8.
- γραφὴ 450<sup>b</sup> 16. 30.
- γυῖον. διὰ γυῖων (Emped.)  
474<sup>a</sup> 3.
- δαιμόνιος 463<sup>b</sup> 14. τὸ δαιμό-  
νιον 453<sup>b</sup> 23.
- δασύς 477<sup>a</sup> 3.
- δεκτικός. αἱ φλέβες τοῦ αἵμα-  
τος ἔνεκά εἰσιν, ὥς ἀγγεῖον  
καὶ δεκτικόν 474<sup>b</sup> 6. τὸ δια-  
φανὲς δεκτικὸν τῆς χροῆς  
ἐστὶν 489<sup>b</sup> 7. πᾶσιν τοῖς ζῴοις  
ἐστὶ τόπος δεκτικὸς τῆς τρο-  
φῆς 445<sup>a</sup> 24. 468<sup>a</sup> 24. τὰ  
ἐναντία αἰεὶ ἐν τῷ αὐτῷ  
δεκτικῷ φαίνεται γινόμενα  
453<sup>b</sup> 27. — 465<sup>a</sup> 22.
- δελφίς. οἱ δελφῖνες ἔχουσι τὸν  
καλούμενον αὐλόν 476<sup>b</sup> 14.  
καθεύδουσιν ὑπερέχοντα τὸ  
στόμα καὶ ῥέχουσιν οἱ δελφ.  
476<sup>b</sup> 20.
- δέμας (Emped.) 473<sup>b</sup> 19.
- δένδρον. διὰ τί τὰ δένδρα  
πολυχρόνιά εἰσιν 487<sup>a</sup> 10.
- δενδρώδες, dist. ἐπέτειον φυτόν  
467<sup>b</sup> 1.
- δεσμός, conī. ἀκνησία 454<sup>b</sup>  
10. 26.
- δέχεσθαι, opp. ἀφιέναι 474<sup>b</sup> 1.  
δέχεσθαι τὴν τροφήν 468<sup>a</sup> 14.  
— 475<sup>b</sup> 7. 458<sup>a</sup> 6.
- δηλοῦν. οὐδὲν περὶ τούτου δε-  
δήλωκεν Δημόκριτος 472<sup>a</sup> 18.
- δημιουργεῖν. τὸ θερμὸν δη-  
μιουργεῖ τὴν τροφήν 442<sup>a</sup> 5.  
443<sup>b</sup> 16. τὸ αἷμα ἐν τῇ καρ-  
δίᾳ δημιουργεῖται 480<sup>a</sup> 6.
- Δημόκριτος. ὅτι ἔσθωρ εἰναί  
φησι (τὴν κόρην) λέγει καλῶς,  
ὅτι δ' οἴεται τὸ ὄρεον εἶναι  
τὴν ἔμφασιν, οὐ καλῶς 438<sup>a</sup> 5.  
πάντα τὰ αἰσθητὰ ἀπὸ ποιῶ  
442<sup>a</sup> 29. τὰ ἴδια αἰσθητὰ εἰς  
τὰ κοινὰ ἀνάγει 442<sup>b</sup> 10. (τοῦ  
προορᾷ ἐν ὕπνῳ) εἰδωλὰ καὶ  
ἀποροῶς αἰτιᾶται 464<sup>a</sup> 5. 11.  
λέγει, ὥς ἡ ψυχὴ καὶ τὸ θερ-  
μὸν τὰ πρῶτα σχήματα τῶν  
σφαιροειδῶν 472<sup>a</sup> 3. eius opi-  
nio περὶ ἀναπνοῆς refutatur  
471<sup>b</sup> 30 sqq. οὐχ ἄπτεται τῆς  
τίτης ἔνεκα αἰτίας 472<sup>a</sup> 3.
- διαβλέπειν 462<sup>a</sup> 13.
- διαγιγνώσκειν 443<sup>a</sup> 24.
- διαγράφειν 450<sup>a</sup> 2.
- διαδιδόναι 459<sup>b</sup> 3.
- διαδέσθαι 478<sup>a</sup> 19. 460<sup>a</sup> 19.
- διάζωμα 475<sup>a</sup> 2.
- διάθεσις, conī. ῥίσις, dist. ὄλη  
477<sup>b</sup> 17.
- διαθρόσκον πῦρ (Emped.) 437<sup>b</sup>  
30. 438<sup>a</sup> 3.
- διαίρειν. ὅσα ἐνδέχεται διελεῖν  
εἰς τὰ ἐλάχιστα sqq. 440<sup>b</sup> 5.  
ὅσα δὲ μὴ διαίρεται εἰς τὸ  
ἐλάχιστον 440<sup>b</sup> 10. πᾶν σῶμα  
εἰς ἄπειρα διαίρεται 445<sup>b</sup> 3.
- διήρηται τὰ εἶδη τῶν ὁσ-  
φραντῶν κατὰ τοὺς χυμούς  
444<sup>a</sup> 6. 439<sup>b</sup> 19. τὰ φυτόν καὶ  
πολλὰ τῶν ἐντόμων διαίρο-  
μενα ζῇ χωρὶς 468<sup>a</sup> 27 sqq.
- διαίρετός 449<sup>a</sup> 12.
- διαισθάνεσθαι, conī. σντορεῖν  
464<sup>b</sup> 13.
- δαίαιτα 470<sup>b</sup> 3.

διακρίσθαι 457<sup>a</sup> 30.  
 διακρίνειν 458<sup>a</sup> 12. τὰ ἐλά-  
 χιστα τῆς ἀκριβεστάτης ἐστὶν  
 αἰσθήσεως διακρίνειν περὶ  
 ἕκαστον γένος 442<sup>b</sup> 14.  
 διάκρισις 458<sup>a</sup> 19.  
 διακωλύειν 476<sup>a</sup> 27.  
 διαλέγειν 446<sup>a</sup> 8. 461<sup>a</sup> 10. 463<sup>b</sup>  
 27. 464<sup>a</sup> 13.  
 διάλυσις, coni. ἀδυναμία 454<sup>b</sup> 7.  
 διαμαρτάνειν 474<sup>a</sup> 18.  
 διαμπερές (Emped.) 473<sup>b</sup> 12.  
 διάνοια. ἡ διάνοια τῶν τυχόν-  
 των οὐ φροντιστικὴ ἀλλ' ὥσπερ  
 ἔργος καὶ κερὶ πάντων, καὶ  
 κινήθεισα κατὰ τὸ κινου-  
 ᾶν 464<sup>a</sup> 22.  
 διαπιστεῖν. τὸ μηδεμίαν αἰτίαν  
 εἰλόγον ὁρᾶν, τοῦτο διαπι-  
 στεῖν ποιεῖ 462<sup>b</sup> 20.  
 διαπνεῖν 479<sup>a</sup> 17. <sup>b</sup> 33.  
 διαπορεῖν. ἀρχὴ τῆς σκέψεως  
 ἀναγκαῖα πρῶτον ἐκ τοῦ δια-  
 πορῆσαι 464<sup>b</sup> 21.  
 διαρροῦν 468<sup>a</sup> 17.  
 διαρκεῖν 475<sup>a</sup> 25. <sup>b</sup> 10.  
 διαρρεῖν 457<sup>a</sup> 24.  
 διασκιδνᾶσιν (Emped.) 487<sup>b</sup> 29.  
 διασπᾶν 474<sup>b</sup> 16.  
 διαστέλλειν, opp. συνθλίβειν  
 472<sup>a</sup> 25.  
 διάστημα. τὸ τοῦ μεταξὺ πρὸς  
 τοὺς ἐσχάτους φθόγγους διά-  
 στημα λανθάνει 446<sup>a</sup> 3.  
 διαστρέφειν. διεστραμμένα καὶ  
 διαπεφορημένα εἰδωλα 464<sup>b</sup>  
 14. 461<sup>a</sup> 16.  
 διασχίζειν. ὅσα μακροβιότερα  
 τῶν ἐντόμων, τούτοις ὑπὸ τὸ  
 διάζωμα διέσχισται 475<sup>a</sup> 2.  
 διατρίβειν τὸν βίον 475<sup>b</sup> 26.  
 διατριβή 474<sup>b</sup> 26.  
 διαυλωνίζειν 478<sup>b</sup> 12.  
 διαφανής. τὸ διαφανὲς κοινὸν  
 τοῦ ἀέρος καὶ ὕδατος 488<sup>a</sup> 14.

442<sup>b</sup> 29. οὐκ ἔστιν ἴδιον ἀέρος  
 ἢ ὕδατος, ἀλλὰ τίς ἐστι κοινὴ  
 φύσις καὶ δύναμις, ἡ χωριστὴ  
 μὲν οὐκ ἔστιν, ἐν τούτοις δ'  
 ἐστὶ, καὶ τοῖς ἄλλοις σώμασιν  
 ἐνυπάρχει 439<sup>a</sup> 21. τὸ δια-  
 φανὲς χρώματος ποιεῖ μετέ-  
 χειν 439<sup>b</sup> 8.  
 διαφέρειν 465<sup>a</sup> 4. διαφέρειν  
 ταύτην τὴν διαφορὰν 465<sup>a</sup> 11.  
 διαφορεῖν 464<sup>b</sup> 13.  
 διαψεύδεσθαι 452<sup>b</sup> 25. 460<sup>b</sup> 23.  
 διαψύχειν 478<sup>a</sup> 20.  
 δέσις. ὁ ἐν τῇ διέσει φθόγγος  
 λανθάνει, καίτοι συνεχοῦς  
 ὅντος ἀκούει τοῦ μέλους παν-  
 τὸς· τὸ δὲ διάστημα τὸ τοῦ  
 μεταξὺ πρὸς τοὺς ἐσχάτους  
 λανθάνει 446<sup>a</sup> 1.  
 διηθεῖν 441<sup>b</sup> 5 18.  
 δίδυρος. διδύρων ὄντων πάν-  
 των τῶν σπερμάτων, ἡ συμπί-  
 φυνει, τὸ μέσον ἐστὶν ἑκα-  
 τέρου τῶν μορίων 468<sup>b</sup> 19.  
 διέναι 480<sup>b</sup> 15.  
 διεστάναι. εἰσὶ καὶ ἄνθρωποι  
 οἱ μὲν μακρόβιοι οἱ δὲ βραχύ-  
 βιοι ἕτεροι καθ' ἑτέρους τό-  
 πους διεστώτες 465<sup>a</sup> 7.  
 δίκτυον 476<sup>b</sup> 21.  
 δίνη 461<sup>a</sup> 8.  
 Διογένης. eius sententia de  
 respiratione refellitur 470<sup>b</sup> 31.  
 471<sup>a</sup> 2. <sup>b</sup> 15.  
 διόδοισι (Emped.) 478<sup>b</sup> 13.  
 διοίγειν 476<sup>b</sup> 4.  
 διορίζειν 436<sup>a</sup> 1. <sup>b</sup> 12. 489<sup>a</sup> 5.  
 448<sup>b</sup> 18. 445<sup>b</sup> 1. 454<sup>a</sup> 11. 458<sup>a</sup>  
 20. 442<sup>a</sup> 3. 467<sup>b</sup> 5. 8. 472<sup>b</sup> 11.  
 διατάζειν. εἰ ἔστι μνήμη ἢ οὐ  
 διατάζομεν 451<sup>a</sup> 5.  
 δόξα, dist. φρόνησις 450<sup>a</sup> 16.  
 dist. αἰσθησις 458<sup>b</sup> 9. ὅτε μὲν  
 ἡ δόξα λέγει, ὅτι ψευδὸς τὸ  
 ὁρώμενον ἐν ὕπνῳ ὅτε δὲ κατ-

- έχεται και ακολουθεῖ τῷ φαντάσματι 459<sup>a</sup> 6. δ' ἐννοούμεν ἐν τῷ ἐνυπνίῳ τῇ δόξῃ δοξάζομεν 458<sup>b</sup> 25. — 458<sup>b</sup> 10. 12.
- δοξάζειν 458<sup>b</sup> 25. 459<sup>a</sup> 8.
- δοξαστόν. τὸ μέλλον δοξαστόν και ἐλπιστόν 449<sup>b</sup> 11.
- δοκεῖν. φαίνεται μὲν πάντως, δοκεῖ δὲ οὐ πάντως τὸ φαινόμενον 461<sup>b</sup> 5.
- δριμύς χυμὸς 442<sup>a</sup> 19. δριμεῖα δριμή 443<sup>b</sup> 9.
- δύναμις 437<sup>a</sup> 5. 465<sup>a</sup> 15. 467<sup>b</sup> 17. 469<sup>a</sup> 3. τὸ δυνάμει και τὸ ἐνεργείᾳ ἕτερον 445<sup>b</sup> 80. — 468<sup>a</sup> 28. <sup>b</sup> 8. 479<sup>a</sup> 2. 447<sup>b</sup> 14 sqq. ἡ ἐνέργεια οὐκ ἄνευ τῆς καθ' αὐτὴν ἔστιν δυνάμεως 449<sup>a</sup> 1. οὐ ἡ δύναμις, τοῦτου και ἡ ἐνέργεια 454<sup>a</sup> 8. τῇ δυνάμει και τῷ εἶναι χωριστόν ἐστι τὸ αἰσθητικὸν μόριον 454<sup>a</sup> 18. κατ' ἐνέργειαν, dist. κατὰ δύναμιν 447<sup>b</sup> 14.
- δυσσηχῆς (Emped.) 473<sup>b</sup> 27.
- δυσανάπνευστος. τὰ σαπρὰ δυσανάπνευστὰ ἐστὶν 443<sup>b</sup> 12.
- δυσκατάποτος 443<sup>b</sup> 12.
- δύσκαφος. γίνονται ἀπὸ τῶν μεγάλων ψόφων δύσκαφοι 459<sup>b</sup> 21.
- δύσσομος. γίνονται ἀπὸ τῶν ἰσχυρῶν δσμῶν δύσσομοι 459<sup>b</sup> 22.
- δυσχεραίνειν 444<sup>b</sup> 29.
- δυσχέρεια 474<sup>a</sup> 24.
- δυσώδης 445<sup>a</sup> 3. opp. εὐώδης 444<sup>a</sup> 18.
- δυσωδία 445<sup>a</sup> 2.
- ἐγείρειν. ἐγείρονται ἀπολυθέντα τοῦ ἐκ τῆς τροφῆς βάρους 458<sup>a</sup> 24. 10. ἐγρηγορεῖναι, cf. ὕπνος et ἐγρηγορεῖναι εἰ τὸ ἐγρηγορεῖναι ἐν μηδενὶ ἄλλῳ ἐστὶν ἢ τῷ αἰσθάνεσθαι, δηλὸν ὅτι ὧπερ αἰσθάνεται, τοῦτω και ἐγρηγορεῖ τὰ ἐγρηγορότα και καθιέδδει τὰ καθιέδδοντα 454<sup>a</sup> 4. τὸ ἐγρηγορεῖναι ὥριστα τῷ λελύσθαι τὴν αἰσθησιν 454<sup>a</sup> 32. οὐδὲν ἐστὶν δ' αἰεὶ ἐγρηγορεῖν ἢ αἰεὶ καθιέδδει 454<sup>a</sup> 19. <sup>b</sup> 1.
- ἐγερτός. ἀναγκαῖον ὕπνον πάντα ἐγερτόν εἶναι 454<sup>b</sup> 14.
- ἐγκάλυπτειν 462<sup>a</sup> 14.
- ἐγκέφαλος. ὑγρότατος και ψυχρότατος τῶν ἐν τῷ σώματι μορίων ἐστὶν 438<sup>b</sup> 29. 457<sup>b</sup> 29. τὸν πλεῖστον ἐγκέφαλον και ὑγρότατον ἔχει τῶν ζώων ὁ ἀνθρώπος 444<sup>a</sup> 30, cf. 8. τὸ αἷμα τὸ περὶ αὐτόν ἐν τοῖς φλεβίοις λεπτόν και καθαρόν, εὐψυκτος δὲ 444<sup>a</sup> 9. 458<sup>a</sup> 7. δοκεῖ τισιν αἰσθάνεσθαι τὰ ζῶα διὰ τὸν ἐγκέφαλον 469<sup>a</sup> 21. cf. καρδία.
- ἐγκρύπτειν, conl. κατακρύπτειν 470<sup>a</sup> 16.
- ἐγκρυψίς 470<sup>a</sup> 12.
- ἐγρηγορικός. ἐνιοι καθιεύδοντες ποιῶσι πολλὰ ἐγρηγορικά 456<sup>a</sup> 24. τὰς ἐγρηγορικάς πράξεις οὐ μνημονεύουσιν 456<sup>a</sup> 29.
- ἐγρηγορεῖς, opp. ὕπνος 436<sup>a</sup> 14. 453<sup>b</sup> 26. ἐν τῷ αὐτῷ τοῦ ζῴου ἢ ἐγρηγ. ὑπάρχει και ὁ ὕπνος 458<sup>b</sup> 25. 454<sup>a</sup> 2. τοῦ πρώτου αἰσθητηρίου πάθος ἐστὶ ἡ ἐγρηγ. και ὁ ὕπνος 455<sup>a</sup> 26. τῆς αἰσθησεως λύσις και ἀνεσις ἐστὶν ἡ ἐγρηγ. ὁ δὲ ὕπνος δεσμός και ἀκινήσια 454<sup>b</sup> 27. cf. 454<sup>a</sup> 30. ἡ ἐγρηγ. τέλος 455<sup>b</sup> 22. cf. ὕπνος. ἐγχυμος 442<sup>b</sup> 29. 443<sup>a</sup> 1. 16. ἐδωδὴ 445<sup>a</sup> 4.

ἐθέλειν. τὸ ὕδωρ αὐτὸ μόνον  
ἄμικτον ὃν οὐκ ἐθέλει τρέφειν  
445<sup>a</sup> 21. cf. βούλεσθαι.

ἔθος. ὥσπερ φύσις τὸ ἔθος·  
τὸ πολλάκις φύσιν ποιεῖ 452<sup>a</sup>  
27. ἔθει, dist. ἐξ ἀνάγκης  
451<sup>b</sup> 13. δι' ἔθος, dist. φύσει  
452<sup>b</sup> 2.

εἶδος, dist. γένος 465<sup>a</sup> 4. 449<sup>a</sup>  
4. 18. ἔστιν εἶδη τοῦ ὁσφραν-  
τοῦ 443<sup>b</sup> 17 sqq. σχεδὸν ἴσα  
καὶ τὰ τῶν χυμῶν εἶδη καὶ  
τὰ τῶν χρωμάτων 442<sup>a</sup> 19.  
πεπέρανται τὰ εἶδη καὶ χρώ-  
ματος καὶ χυμοῦ καὶ φθόγγων  
καὶ τῶν ἄλλων αἰσθητῶν 445<sup>b</sup>  
21 sqq. ἔν εἶδει, dist. ἔν  
ἀριθμῷ 447<sup>b</sup> 13. 24. 449<sup>a</sup> 17.  
εἰδωλον. ἐν ὀργῷ φαίνεται  
εἰδωλον 461<sup>a</sup> 15. 438<sup>a</sup> 12.  
464<sup>b</sup> 9. 11.

εἰκῶν 460<sup>b</sup> 21. 23. 30. 451<sup>a</sup> 14.  
15.

εἶναι, dist. κίνησις. τῷ εἶναι  
τι φῶς ἔστιν, ἀλλ' οὐ κίνησις  
446<sup>b</sup> 27. dist. σωτηρία. πρὸς  
τὸ εἶναι τροφῆς δεῖται τῶν  
ζώων ἕκαστον, πρὸς δὲ τὴν  
σωτηρίαν τῆς καταψύξεως  
476<sup>a</sup> 16. = notio. ἐπὶ τῶν  
πραγμάτων τὸ αὐτὸ καὶ ἔν  
ἀριθμῷ λευκὸν καὶ γλυκὺ ἔστι  
καὶ ἄλλα πολλά, ἀλλὰ τὸ εἶναι  
ἕτερον ἐκάστω 449<sup>a</sup> 16. 18.

εἰπεῖν. ὥς εἰπεῖν 444<sup>a</sup> 31. cf. ὥς.  
εἰργεῖν. ἐργυμένον (Emped.)  
437<sup>b</sup> 32.

εἰς. ἔν ἀριθμῷ, dist. ἔν εἶδει  
447<sup>b</sup> 13. 29. 449<sup>a</sup> 14. 17.

εἰσαγγέλλειν. ἡ ὄψις καὶ ἀκοή  
πολλὰς εἰσαγγέλλουσι (v. l.)  
διαφορὰς 437<sup>a</sup> 2. 461<sup>b</sup> 3.

εἰσάπαξ 447<sup>b</sup> 19.

εἰσθύεσθαι 460<sup>a</sup> 22.

εἰσέρχεσθαι. σημεῖον τῆς ἐκλεί-

ψεως τοῦ ἡλίου τὸ τὸν ἀστέρα  
εἰσελθεῖν 462<sup>b</sup> 30.

εἰσόκε 473<sup>b</sup> 22. 474<sup>a</sup> 1 (Emped.).

εἰσφέρειν 456<sup>a</sup> 17. intr. 480<sup>a</sup> 29.

εἰωθα 453<sup>a</sup> 2.

ἐκθλίβειν 471<sup>b</sup> 31. 472<sup>a</sup> 6.

ἐκθλίψις 472<sup>a</sup> 16.

ἐκκαίειν 443<sup>a</sup> 18.

ἐκκόπτειν 464<sup>b</sup> 16.

ἐκκρούειν. ἡ μέλζων κίνησις  
τὴν ἐλάττω ἐκκρούει 447<sup>a</sup> 15.

22. 460<sup>b</sup> 32. 464<sup>b</sup> 5.

ἐκλάμπειν 437<sup>a</sup> 24.

ἐκλείπειν 478<sup>a</sup> 8. 462<sup>b</sup> 29. 479<sup>a</sup> 8.

ἐκλειψις τοῦ ἡλίου 462<sup>b</sup> 30.

ἐκμαξίς, coni. ἀνάπλυνσις 460<sup>a</sup>  
16. cf. 443<sup>a</sup> 1. <sup>b</sup> 7. 445<sup>a</sup> 14.

ἐκμάττειν 459<sup>b</sup> 31.

ἐκνοια 455<sup>b</sup> 6. 456<sup>b</sup> 10. 457<sup>b</sup> 25.

ἐκπνεῖν, opp. εἰσπνεῖν 471<sup>a</sup> 18.

ἐκπτωσις 480<sup>a</sup> 1.

ἐκρεῖν 438<sup>a</sup> 18.

ἐκστατικός. τοῦ ἐνίους τῶν  
ἐκστατικῶν προορᾶν ἐν τῷ  
ἐνυπνίῳ αἰτιον ὅτι αἱ οἰκτεῖαι  
κινήσεις οὐκ ἐνοχλοῦσιν ἀλλ'  
ἀπορραπίζονται· τῶν ξενικῶν  
οὐδὲν μάλιστα αἰσθάνονται  
464<sup>a</sup> 24.

ἐκτέμνειν 438<sup>b</sup> 13. 441<sup>a</sup> 13.

ἐκφύεσθαι 468<sup>b</sup> 21.

ἐλαιον. ἐπεκτείνεται ἐπὶ πλείον  
τοῦ ὕδατος διὰ τὴν γλισχρό-  
τητα 441<sup>a</sup> 25. ταχέως λαμβά-  
νει καὶ τὸ παρασκευασθὲν  
ἐλαιον καὶ ὁ οἶνος τὰς τῶν  
πλησίον ὁσμὰς 460<sup>a</sup> 28.

ἐλακεῖν 445<sup>a</sup> 24.

ἐλλατονάκις 475<sup>b</sup> 13.

ἐλλείπειν 477<sup>b</sup> 3.

ἐλπίς τοῦ μέλλοντός ἐστιν  
449<sup>b</sup> 27.

ἐλπιστικός. ἐπιστήμη ἐλπιστική,  
καθάπερ τινὲς φασὶ τὴν μα-  
τικὴν 449<sup>b</sup> 12.



ἐμβάλλειν 460<sup>a</sup> 30.

ἐμμένειν, opp. διαλύεσθαι 453<sup>b</sup> 8.

ἐμπαθής 460<sup>a</sup> 7.

ἐμπαλιν (Emped.) 474<sup>a</sup> 1.

Ἐμπεδοκλῆς 437<sup>b</sup> 26 sqq. 473<sup>b</sup> 9 sqq. πῶρ εἶναι τὸν ὀφθαλμόν φησιν 487<sup>b</sup> 11. ὅτε μὲν ὁρᾶν φησιν ἐξιόντος τοῦ φωτός, ὅτε δὲ ταῖς ἀπορροαῖς ταῖς ἀπὸ τῶν ὀρωμένων 437<sup>b</sup> 24. 438<sup>a</sup> 4. ἀφικνεῖσθαι φησι πρότερον τὸ ἀπὸ τοῦ ἡλίου φῶς εἰς τὸ μεταξὺ πρὶν πρὸς τὴν ὕψιν ἢ ἐπὶ τῇ γῇ 446<sup>a</sup> 26. eius sententia de respiratione refutatur 473<sup>a</sup> 15 sqq. οὐ καλῶς εἰρηκεν, τὰ θερμώτατα καὶ πῶρ ἔχοντα πλείστον τῶν ζώων ἐνυδρα εἶναι, ὅπως κατὰ τόπον ἀνισάζηται (v. l.) 477<sup>a</sup> 82. φησὶ τὸ ὕδωρ ἔχειν ἐν αὐτῷ τὰ γένη τῶν χυμῶν ἀναλίσθητα διὰ μικρότητα 441<sup>a</sup> 4. 10.

ἐμπειρία. λέγειν ἐξ ἐμπειρίας 462<sup>b</sup> 16.

ἐμποδίζειν c. dat. 471<sup>a</sup> 13.

ἐμποιεῖν αἰσθῆσιν 447<sup>b</sup> 6.

ἐμπροσθεν λέγεται ἐφ' ὃ ἔστιν ἡμῖν ἡ αἰσθησις, ὀπισθεν τὸ ἀντικείμενον 467<sup>b</sup> 30.

ἐμπυρεύειν. τὴν θρεπτικὴν ψυχὴν ἢ φύσιν ἐμπεπύρευσεν ἐν τῷ φυσικῷ πυρὶ (τῆς καρδίας) 474<sup>b</sup> 13. 469<sup>b</sup> 16.

ἐμπόρωσις τῆς ψυχῆς ἐν τῇ καρδίᾳ 478<sup>a</sup> 30.

ἐμύς 470<sup>b</sup> 18. 475<sup>b</sup> 28.

ἐμφαίνεσθαι 488<sup>a</sup> 9. 12.

ἐμφασίς 438<sup>a</sup> 6. 464<sup>b</sup> 11. 12. — 461<sup>a</sup> 14.

ἐμφυσᾶν 470<sup>b</sup> 20.

ἐμφυτεία, dist. ἀποφυτεία 468<sup>b</sup> 18. 23.

ἐμφυτος. τὸ ἐμφυτον πνεῦμα 475<sup>a</sup> 8.

ἐν ex posteriori ad prius membrum supplendum 478<sup>b</sup> 27. 479<sup>b</sup> 3.

ἐναντίος. τὰ ἐναντία ἔσχατα 445<sup>b</sup> 24. 26. ἀναιρεῖται τάναντία ὅπ ἀλλήλων 465<sup>b</sup> 4. αἱ τῶν ἐναντίων κινήσεις ἐναντία, ἅμα δὲ τὰ ἐναντία τῷ αὐτῷ καὶ ἀτόμῳ οὐκ ἐνδέχεται ὑπάρχειν 448<sup>a</sup> 2. αἰεὶ τὰ ἐναντία καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων καὶ ἐν τοῖς φυσικοῖς ἐν τῷ αὐτῷ δευτικῷ φαίνεται γινόμενα καὶ τοῦ αὐτοῦ ὄντα πάθη 453<sup>b</sup> 27. τῶν ἐναντίων τὸ μὲν ἀνάγκη παρεῖναι τὸ δ' οὐ 454<sup>b</sup> 1.

ἐναντιότης. ἡ ὑπάρχει ἐναντιότης ἐν ἐκάστῳ, ταύτη πάντα καὶ ποιοῦσι καὶ πάσχουσιν 441<sup>b</sup> 14.

ἐναντιώσεις. πᾶν τὸ αἰσθητὸν ἔχει ἐναντιώσεις, οἷον ἐν χρώματι τὸ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν κτλ. 445<sup>b</sup> 24. 462<sup>b</sup> 11.

ἐναποκλύνειν 441<sup>b</sup> 15.

ἐναργής 440<sup>a</sup> 9. <sup>b</sup> 30.

ἐνεκα. τὸ ὅθ' ἐνεκα, dist. τὰ τοῦτου ἐνεκα 469<sup>a</sup> 8. ἡ φύσις ἐνεκα τοῦ ποιεῖ 455<sup>b</sup> 17. αἰτία ἐστὶ τὸ τέλος ἐνεκα 455<sup>b</sup> 15. οἱ πρότερον φυσικοὶ οὐχ ἄπτονται τῆς τοιαύτης αἰτίας 472<sup>a</sup> 2. 471<sup>b</sup> 25.

ἐνός, conl. κωφός 437<sup>a</sup> 16.

ἐνέργεια, cf. δύναμις. — 452<sup>a</sup> 30. τὸ δυνάμει καὶ τὸ ἐνεργείᾳ ἕτερον 445<sup>b</sup> 30. 449<sup>a</sup> 1. 454<sup>a</sup> 8.

ἐνεργεῖν. τῇ αἰσθησίᾳ ἐνεργεῖν κυρίως καὶ ἀπλῶς ἀδύνατον καθευδὸν ἅμα 454<sup>b</sup> 13. 446<sup>a</sup> 22. (τῷ ζῳῳ) ἀδύνατον αἰε

ἐνεργεῖν 454<sup>b</sup> 8. ἐνεργεῖν τῇ  
μνημῇ 452<sup>b</sup> 24. 26. 449<sup>b</sup> 22.  
ἐννοεῖν σφόδρα τι 447<sup>a</sup> 16.  
ἐνοπτρον = κάτοπτρον 459<sup>b</sup> 25.  
30. 31.  
ἐνοχλεῖν 453<sup>a</sup> 23. 464<sup>a</sup> 26.  
(τὰ) ἔντομα πάντα ἀναιμα  
475<sup>a</sup> 1. τὰ ἔντομα οὐκ ἀνα-  
πνεῖ 475<sup>a</sup> 29. ὁμοίως ἔχει τὰ  
φωτὰ καὶ τὰ ἔντομα 468<sup>b</sup> 1.  
467<sup>a</sup> 18. 11. ὁμοίως τὰ ἔντομα  
πολλοῖς ζώοις συμπεφυκυῖσι  
468<sup>b</sup> 10. 479<sup>a</sup> 6. 471<sup>b</sup> 20.  
ἐνσημαίνεσθαι 450<sup>a</sup> 31.  
ἐντεῦθεν 437<sup>a</sup> 31.  
ἐνυπνιάζειν. οὐκ ἔστι τοῦ δό-  
ξατος οὐδὲ τοῦ διανοομένου  
τὸ πάθος τοῦτο· ἀλλ' οὐδὲ τοῦ  
αἰσθανομένου ἀπλῶς 459<sup>a</sup> 8.  
τοῦ αἰσθητικοῦ ἔστι τὸ ἐνυπν.,  
τούτου δὲ ἡ φανταστικὴν  
459<sup>a</sup> 21.  
ἐνύπνιον 458<sup>a</sup> 32 sqq. τοῦ αἰ-  
σθητικοῦ τὸ πάθος, εἴπερ καὶ  
ὁ ὕπνος 459<sup>a</sup> 12. τὸ ἐνύπ-  
νιον τρόπον τινὰ 456<sup>a</sup> 26.  
— 461<sup>b</sup> 21. τὸ ἐνύπ. φάν-  
τασμα τί ἐστὶν ἐν ὕπνῳ· οὐδὲ  
τὸ ἐν ὕπνῳ φάντασμα πᾶν  
462<sup>a</sup> 16 sqq. οὐδ' ὅσαι ἐν τῷ  
ὕπνῳ γίνονται ἀληθεῖς ἐννοίαι  
παρὰ φαντάσματα 462<sup>a</sup> 28.  
458<sup>b</sup> 15. def. τὸ φάντασμα τὸ  
ἀπὸ τῆς κινήσεως τῶν αἰσθη-  
μάτων, ὅταν ἐν τῷ καθεύδειν  
ᾧ, ἢ καθεύδει, τοῦτ' ἐστὶν  
ἐνύπνιον 462<sup>a</sup> 29. πῶς γίνε-  
ται τὸ ἐνύπνιον 459<sup>a</sup> 23 sqq.  
σωζομένη τῶν αἰσθημάτων ἡ  
κίνησις ἂν' ἐκάστου τῶν αἰ-  
σθητηρίων ἐκρωμένα ποιεῖ τὰ  
ἐνύπνια 461<sup>a</sup> 25. μετὰ τὴν  
τροφήν καὶ τοῖς παιδίοις οὐ  
γίνεται ἐνύπνια 461<sup>a</sup> 11.  
462<sup>b</sup> 4. δοκεῖ ἐν ὕπνῳ τὸ

ὁμοῖον αὐτῷ εἶναι ἀληθές καὶ  
τοσαύτη τοῦ ὕπνου ἡ δύναμις,  
ὥστε ποιεῖν τοῦτο λαμβάνειν  
461<sup>b</sup> 29. ὅτε μὲν ἡ δόξα λέγει,  
ὅτι ψεῦδος τὸ ὁρώμενον, ὅτε  
δὲ κατέχεται καὶ ἀκολουθεῖ  
τῷ φαντάσματι 459<sup>a</sup> 6. 462<sup>a</sup> 3.  
ἦδη τισὶ συμβέβηκεν, ὥστε  
μηδὲν ἐνύπνιον ἑωρακέναι  
κατὰ τὸν βίον, τοῖς δὲ πόρρω  
προελθούσης τῆς ἡλικίας ἰδεῖν  
462<sup>a</sup> 31. — περὶ τῆς ἐκ τῶν  
ἐνυπνίων μαντικῆς 462<sup>b</sup>  
12 sqq. τὰ ἐνύπνια οὐ θεό-  
πομπτα 463<sup>b</sup> 13. 462<sup>b</sup> 20.  
464<sup>a</sup> 21. ἐνδέχεται τῶν ἐνυ-  
πνίων εἶναι αἷτια ἢ σημεῖα  
εἶναι, τὰ δὲ πολλὰ συμπτώ-  
μασιν ὅμοια 463<sup>a</sup> 30. 464<sup>a</sup> 1.  
462<sup>b</sup> 26. τεχνικώτατός ἐστι  
κριτῆς ἐνυπνίων, ὅστις δύνα-  
ται τὰς ὁμοιότητας θεωρεῖν  
464<sup>b</sup> 5.

ἐξαδυνατεῖν 457<sup>b</sup> 17.

ἐξαιματοῦν 456<sup>b</sup> 4.

ἐξαπατᾶν 449<sup>b</sup> 10.

ἐξαυαίνειν 470<sup>a</sup> 28.

ἐξελαύνειν 465<sup>b</sup> 19.

ἐξιέναι, opp. εἰσδέχεσθαι 474<sup>a</sup>  
16.

ἐξιέναι. ἄλογον τὸ ἐξιόντι τινὶ  
τὴν ὕψιν ὀρεῖν 438<sup>a</sup> 25. 27.  
487<sup>b</sup> 24.

ἐξικμάζειν 441<sup>a</sup> 14. 442<sup>a</sup> 28.  
443<sup>a</sup> 14.

ἐξίς. φαντάσματος ἐξίς 451<sup>a</sup> 16.  
ἡ τῆς ψυχῆς ἐξίς = ζῆν 474<sup>a</sup>  
25. coni. διάθεις 477<sup>b</sup> 18.  
coni. πάθος 449<sup>b</sup> 25. 451<sup>a</sup> 24.  
27. dist. φύσις. τῶν ἔξεων τὰς  
ὕπερβολὰς ἔχοντας οἱ ἐναν-  
τίοι τόποι καὶ ὧραι σώζουσιν  
477<sup>b</sup> 15. 478<sup>a</sup> 1. dist. ὕλη. οὐ  
ταύτην ἡ ὕλη τῶν ζώων, ἐξ

ἡς ἔστιν ἕκαστον καὶ αἱ ἔξεις  
 καὶ διαθέσεις αὐτῆς 477<sup>b</sup> 18.  
 ἐξίστασθαι 451<sup>b</sup> 9. ἰ  
 ἔοικε νομίζοντι 437<sup>b</sup> 25. ἔοικε  
 ἀρχῇ (v. l.) καὶ τὸ μέσον πάν-  
 των 452<sup>a</sup> 17.  
 ἐπαίρειν 476<sup>b</sup> 4.  
 ἐπαίσειν (Emped.) 474<sup>a</sup> 4.  
 ἐπαλείφειν 440<sup>a</sup> 9.  
 ἐπάλλαξις. τῇ ἐπαλλάξει τῶν  
 δακτύλων τὸ ἐν δύο φαίνεται  
 460<sup>b</sup> 20. — 461<sup>b</sup> 3.  
 ἐπαλλάττειν 464<sup>b</sup> 28.  
 ἐπαναμνήσκων 451<sup>a</sup> 12.  
 ἐπανισοῦν 478<sup>a</sup> 3.  
 ἐπεγείρεσθαι 463<sup>a</sup> 16.  
 ἐπέκεινα, opp. ἐπὶ ταδί 449<sup>a</sup> 26.  
 ἐπεκτείνειν 441<sup>a</sup> 24.  
 ἐπέρχεσθαι 446<sup>a</sup> 1. 453<sup>a</sup> 25.  
 450<sup>b</sup> 29. 456<sup>a</sup> 30. 470<sup>b</sup> 11.  
 ἀτοπον τὸ μὴ ἐπελθεῖν αὐτῷ  
 ἀπορήσαι 438<sup>a</sup> 10.  
 ἐπέτειος 466<sup>a</sup> 2. 3. 5. 464<sup>b</sup> 25.  
 ἐπέχειν τὴν διάνοιαν 453<sup>a</sup> 17.  
 ἐπὶ. οὐκ ἐπ' αὐτοῖς ἔστι τὸ  
 ἀναμνήσκεσθαι, τὸ στήσαι  
 453<sup>a</sup> 20. 21.  
 ἐπιβάλλειν. ὅσον ἐπιβάλλει τῇ  
 φυσικῇ φιλοσοφίᾳ 464<sup>b</sup> 38.  
 cf. 480<sup>b</sup> 23. 486<sup>a</sup> 17.  
 ἐπιγλωττίς. τοῖς ἐναίμοις ἔχει  
 ἡ ἀρτηρία ὅλον πῶμα τὴν ἐπι-  
 γλωττίδα 476<sup>a</sup> 34.  
 ἐπιζητεῖν 452<sup>a</sup> 22. 23.  
 ἐπικαλόπτειν 437<sup>a</sup> 25.  
 ἐπικρίνειν 461<sup>b</sup> 6. 25.  
 ἐπικτητος, dist. ἐξ ἀρχῆς 478<sup>b</sup> 27.  
 ἐπιληπτικός 457<sup>a</sup> 8.  
 ἐπιληψίς. ὁμοιον ὁ ὕπνος ἐπι-  
 λήψει. διὸ καὶ συμβαίνει πολ-  
 τοῖς ἢ ἀρχῇ τοῦτον τοῦ πά-  
 θους καθυψοῦσιν 457<sup>a</sup> 9.  
 ἐπικολάζειν. ἐπικολάζει ὁ ἀήρ,  
 ὅταν ἐγγένηται ἐν τῷ ὕδατι  
 443<sup>a</sup> 5. — 461<sup>b</sup> 14. \*3. 476<sup>b</sup> 22.

ἐπικόλαιος 460<sup>a</sup> 23.  
 ἐπικόλαισις, dist. ἡ παρ' ἄλληλα  
 θέσις 440<sup>b</sup> 16.  
 ἐπικολαστικός 442<sup>a</sup> 11.  
 ἐπικολῆς, opp. ἐν βάθει 440<sup>a</sup>  
 13. 459<sup>b</sup> 7.  
 ἐπίπτουγμα 476<sup>a</sup> 4.  
 ἐπισκεπτόν 440<sup>a</sup> 31. 439<sup>a</sup> 12.  
 459<sup>a</sup> 11. 464<sup>b</sup> 21.  
 ἐπίσκεψις. ποιεῖσθαι τὴν ἐπί-  
 σκεψιν 436<sup>a</sup> 3. τὴν ἐπίσκεψιν  
 εἰληφεν 477<sup>b</sup> 12.  
 ἐπισκοπεῖν 468<sup>b</sup> 17. 471<sup>b</sup> 27.  
 ἐπίτασις 479<sup>a</sup> 14. 18.  
 ἐπιτιθέναι 476<sup>b</sup> 3. 475<sup>a</sup> 18. τὸ  
 τέλος 469<sup>a</sup> 5.  
 ἐπιτυγχάνειν. οἱ μελαγχολικοὶ  
 ἐπιτυγχάνουσιν ὁμοίως θεω-  
 ρήμασιν 463<sup>b</sup> 19.  
 ἐπιτυχῆς 463<sup>b</sup> 19.  
 ἐπιφάνεια 460<sup>a</sup> 11. οἱ Πυθαγό-  
 ρειοι τὴν ἐπιφάνειαν χροιάν  
 θάλλον 489<sup>a</sup> 31.  
 ἐπιφέρειν 447<sup>a</sup> 15. med. 443<sup>a</sup>  
 22. 25.  
 ἐπιχεῖν 448<sup>b</sup> 31.  
 ἐπιχειρεῖν 453<sup>a</sup> 18.  
 (οἱ) ἐπιχειρηματικοὶ λόγοι 451<sup>a</sup>  
 19.  
 ἐργασία 469<sup>a</sup> 3. 476<sup>a</sup> 21.  
 ἐργον 454<sup>a</sup> 26. 29. τοῦτο καὶ  
 ἐπ' αὐτῶν τῶν ἔργων δῆλον  
 438<sup>a</sup> 17. ἐργον, dist. πάρερ-  
 γον 444<sup>a</sup> 27.  
 ἐρημος. ἡ διάνοια τῶν τυχόν-  
 των ὥσπερ ἐρημος καὶ κενὴ  
 πάντων 464<sup>a</sup> 23.  
 ἐρμηνεία. ἡ φύσις χρῆται ἐνί-  
 οῖς τῇ γλώττῃ πρὸς τοὺς χυ-  
 μοὺς καὶ πρὸς τὴν ἐρμηνείαν  
 476<sup>a</sup> 19.  
 ἐρυσθρός. ἡ ἐρυσθρὰ θάλαττα  
 466<sup>b</sup> 21.  
 ἐρύκειν 473<sup>b</sup> 26 (Emped.).  
 ἐρως 460<sup>b</sup> 5.

ἰσχυρὸς 460<sup>b</sup> 5.  
 ἰσχυρὸς 449<sup>a</sup> 24. 29. *μίνυνται*  
*ὦν τὰ ἰσχυρὰ ἐναντία* 447<sup>a</sup> 30.  
*τὰ ἐναντία ἰσχυρὰ* 445<sup>b</sup> 24.  
*ὦν ἐστὶν ἰσχυρὰ, ἀνάγκη πε-*  
*περάνθαι τὰ ἐντός* 445<sup>b</sup> 23.  
 ἰσώθε (Emped.) 473<sup>b</sup> 21.  
 ἰδ. τοῦ εἰς ἕνεκα, *dist.* τῆς  
 σωτηρίας ἕνεκα 437<sup>a</sup> 1. —  
 479<sup>a</sup> 7. 468<sup>b</sup> 10.  
 ἐθαπάτητος. ὥσπερ ἄλλοι δι'  
 ἄλλο πάθος ἐθαπάτητοι, οὖ-  
 τως ὁ καθ'εἷδον διὰ τὸν ὕπ-  
 νον 461<sup>b</sup> 8. 460<sup>b</sup> 9.  
 εὔειδής (Emped.) 473<sup>b</sup> 18.  
 εὔειδης 438<sup>a</sup> 29. 471<sup>b</sup> 15.  
 εὔθυνοιρος 463<sup>b</sup> 16. 464<sup>a</sup> 27.  
 εὔθυνοιρία. τὰς εὔθυνοιρίας  
 κρίνειν παντός ἐστιν 464<sup>b</sup> 7.  
 ἡ κίνησις ἐκκόπτει τὰς εὔθυ-  
 νοιρίας 461<sup>b</sup> 16. 463<sup>a</sup> 25.  
 εὔθυνορεῖν 453<sup>a</sup> 25. 453<sup>b</sup> 4.  
 εὔθυνορία. κατ' εὔθυνορίαν ἡ  
 ὥψις ὁρᾷ 459<sup>b</sup> 15.  
 εὐλόγιστος 439<sup>b</sup> 32.  
 εὐλογος 445<sup>a</sup> 16. εὐλόγως 441<sup>b</sup> 7.  
 438<sup>b</sup> 5. 445<sup>a</sup> 13.  
 εὐμαθής 449<sup>b</sup> 8.  
 εὐμνημόνευτά ἐστιν, ὅσα τάξιν  
 τινὰ ἔχει, ὥσπερ τὰ μαθή-  
 ματα 452<sup>a</sup> 3.  
 εὐξήραντος 466<sup>a</sup> 23.  
 εὐπετής (Emped.) 473<sup>b</sup> 17.  
 εὐπηκτος 466<sup>a</sup> 31. <sup>b</sup> 24.  
 εὐπλητος (v. l.) 438<sup>a</sup> 15.  
 εὐπορεῖν 437<sup>a</sup> 21.  
 εὐπορίη (Emped.) 473<sup>b</sup> 13.  
 Εὐριπίδης 443<sup>b</sup> 30.  
 εὐριπος 456<sup>b</sup> 21.  
 εὐροια 457<sup>a</sup> 26.  
 εὐστοχος 464<sup>a</sup> 33.  
 εὐσύννοπος 441<sup>a</sup> 10.  
 εἶτε (Emped.) 473<sup>b</sup> 16. 474<sup>a</sup> 6.  
 εὐτελής 463<sup>b</sup> 15.  
 εὐφθαρτος 465<sup>a</sup> 13.

εὐφύλακτος 438<sup>a</sup> 15.  
 εὐψυκτος 466<sup>b</sup> 3. 444<sup>a</sup> 12.  
 εὐώδης. ἡ ὁσμὴ ἡ καθ' αὐτὴν  
 εὐώδης 444<sup>a</sup> 18. *opp.* δυσώ-  
 δης 444<sup>b</sup> 29.  
 ἐπιστάναι τὸν λόγον 470<sup>b</sup> 5.  
 ἐπιστασθαι. πρὶν ἐπιστῆναι  
 τὴν ἀναθυμίασιν 469<sup>b</sup> 21.  
 ἔπειν 443<sup>b</sup> 31. 441<sup>a</sup> 16.

ζέσις. ἡ ζέσις γίνεται πνευμα-  
 τουμένου τοῦ ὕγρου ὑπὸ τοῦ  
 θερμοῦ· αἱρεται γὰρ διὰ τὸ  
 πλείω γίνεσθαι τὸν ὕγκον  
 479<sup>b</sup> 30. 480<sup>a</sup> 1.

ζῆν, *opp.* ἀποθνήσκειν 472<sup>a</sup>  
 11. τελευτᾶν 472<sup>b</sup> 27. τὸ ζῆν  
 καὶ ἡ τῆς ψυχῆς ἕξις μετὰ  
 θερμότητος τινός ἐστιν 474<sup>a</sup>  
 25. <sup>b</sup> 10. 469<sup>b</sup> 6. τὸ ζῆν ἐστι  
 (τοῖς πλείονα ἔχουσιν) ἐν τῷ  
 ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν· τοῖς  
 ἰσχυροῖς ἐν τῷ δέχεσθαι τὸ  
 ὕγρον 480<sup>b</sup> 12. 19. 467<sup>b</sup> 12.  
 τὸ ζῆν, *dist.* τὸ ζῶν 467<sup>b</sup>  
 18 sqq. τὰ ζῶντα πάντα τὴν  
 θερπτικὴν ἀρχὴν ἐν τῷ μέσῳ  
 ἔχουσιν 467<sup>b</sup> 33. τὸ ζῶν  
 φύσει ὕγρον καὶ θερμόν, καὶ  
 τὸ ζῆν τοιοῦτον, τὸ δὲ γῆρας  
 ψυχρόν καὶ ξηρόν καὶ τὸ τε-  
 θνηκός 466<sup>a</sup> 18. 469<sup>b</sup> 8.

ζητεῖν 458<sup>a</sup> 33. 451<sup>b</sup> 22. 23.  
 ζήτησις. ἡ ἀνάμνησις ζήτησίς  
 τις 453<sup>a</sup> 12. 15.

ζωή. ἐστὶν ἡ μονὴ τῆς θερπ-  
 κῆς ψυχῆς 479<sup>a</sup> 30. *opp.* θά-  
 νατος 436<sup>a</sup> 15. 467<sup>b</sup> 7. 10.

ζῶν. τῷ αἰσθάνεσθαι τὸ ζῶν  
 διορίζομεν 467<sup>b</sup> 25. 436<sup>b</sup> 11.  
 469<sup>b</sup> 4. 454<sup>b</sup> 24. τὴν ἀφῆν  
 καὶ τὴν γεῦσιν ἅπαντ' ἔχει  
 τὰ ζῶα 455<sup>a</sup> 5. 436<sup>b</sup> 13. ἀναγ-  
 καῖον τῷ ζῶν, ὅταν αἰσθησιν  
 ἔχῃ, τότε πρῶτον τροφήν τε

λαμβάνειν καὶ αὐξήσιν 456<sup>a</sup> 33. ἀνάγκη ταύτων εἶναι καὶ ἔν μόριον καθ' ὃ ζῆ καὶ καθ' ὃ προσαγορεύομεν αὐτὸ ζῶν· ἀριθμῶ οὖν ἀναγκαῖον ἔν εἶναι καὶ τὸ αὐτὸ τοῦτο τὸ μόριον, τῷ δ' εἶναι ἕτερα 467<sup>b</sup> 25. πᾶσιν ἐστὶ τοῖς ζῴοις τόπος δεκτικὸς τῆς τροφῆς 445<sup>a</sup> 24. πᾶσιν τοῖς ζῴοις κοινὸν γένεσις καὶ θάνατος 478<sup>b</sup> 22. τὸ ζῶν φύσει ὕγρον καὶ θερμόν 466<sup>a</sup> 18. πάντα τὰ μύρια καὶ πᾶν τὸ σῶμα τῶν ζῶων ἔχει τινὰ σύμφυτον θερμότητα φυσικὴν 469<sup>b</sup> 6. τὰ τιμιώτερα τῶν ζῶων πλείονος τετύχηκε θερμότητος καὶ ψυχῆς τιμιωτέρας 477<sup>a</sup> 15. πρὸς τὸ εἶναι τροφῆς δεῖται τῶν ζῶων ἕκαστον, πρὸς δὲ τὴν σωτηρίαν τῆς καταψύξεως 476<sup>a</sup> 16. ὅσα ἔχει πλεῦμονα, τὴν κατάψυξιν ποιεῖται διὰ τὸ ἀναπνεῖν 475<sup>b</sup> 17. ὅσα δὲ βράγχια ἔχει, πάντα καταψύχεται δεχόμενα τὸ ὕδωρ 476<sup>a</sup> 1. τοῖς μικροῖς πάμπαν καὶ τοῖς ἀναίμοις ἡ γινομένη ἐκ τοῦ περιέχοντος ἡ ὕδατος ἡ ἀέρος ψύξις ἱκανή 474<sup>b</sup> 27. τὰ τέλεια τῶν ζῶων εἰς τρία μέρη διαιρεῖται, ἔν μὲν ἡ δέχεται τὴν τροφήν, ἔν δ' ἡ τὸ περιττωμα προίεται, τρίτον τὸ μέσον (τούτων) τὸ στήθος). ὅσα δ' αὐτῶν πορευτικά, πρόσκεινται καὶ μύρια τὰ πρὸς ταύτην τὴν ὀπηρεσίαν 468<sup>a</sup> 13 sqq. ἡ τῆς θρεπτικῆς ἀρχῆς τῆς ψυχῆς ἐν τῷ μέσῳ ἐστίν 468<sup>a</sup> 20. τὰ ἔντομα καὶ τῶν μὴ ἐντόμων πολλὰ διαιρούμενα δύνανται ζῆν διὰ τὸ θρεπτικόν. τὸ τοιοῦτον μόριον ἐνεργεία

ἔχει ἔν, δυνάμει πλείω 468<sup>a</sup> 25. τὰ δ' ἄριστα συνεστηκότα τοῦτ' οὐ πάσχει τῶν ζῶων διὰ τὸ εἶναι τὴν φύσιν αὐτῶν ὡς ἐνδέχεται μάλιστα μίαν 468<sup>b</sup> 10. — 479<sup>a</sup> 6. ὕπνου κοινω-νεῖ τὰ ζῶα πάντα 454<sup>b</sup> 23. καὶ τῶν ἄλλων ζῶων ὄνει-ρώττει τινὰ 463<sup>b</sup> 12. ἡ μνήμη καὶ ἑτέροις τισὶν ὀπάσχει τῶν ζῶων καὶ οὐ μόνον ἀνθρώποις 450<sup>a</sup> 15. τοῦ ἀναμνησθεσθαι οὐδὲν τῶν γνωριζομένων ζῶων μετέχει πλὴν ἄνθρωπος 453<sup>a</sup> 8. ζῶα πλωτά, πτηνά, πεζὰ 454<sup>b</sup> 15.

ζωοτοκεῖν 475<sup>b</sup> 20.

ζωτικός 479<sup>a</sup> 4. θερμότης ζω-τική 473<sup>a</sup> 10.

ἡδύς. τὰ ἡδίστα χρώματα 439<sup>b</sup> 32. — 442<sup>a</sup> 16. cf. 444<sup>a</sup> 38.

ἡδυσμα 442<sup>a</sup> 10.

ἡλικία. ἡ πρώτη ἡλικία 457<sup>a</sup> 4. 6.

ἡλιος. καθ' αὐτὸν λευκὸς φαίνεται, διὰ δ' ἀχλύος φοινικοῦς 440<sup>a</sup> 10. ὁ ἥλιος φαίνεται ποδιαῖος, ἀντίφῃσι δὲ πολλὰ-κίς ἑτερόν τι πρὸς τὴν φαν-τασίαν 460<sup>b</sup> 18. 458<sup>b</sup> 28.

ἡμίονος 466<sup>b</sup> 9.

(αἰ') Ἡράκλειαι στήλαι 462<sup>b</sup> 24.

ἡρέμα 437<sup>b</sup> 20. 462<sup>a</sup> 22.

ἡρεμεῖν 487<sup>a</sup> 29. 461<sup>a</sup> 17.

ἡχος 468<sup>a</sup> 13.

θάλαττα 439<sup>b</sup> 4. ἡ θάλαττα ἔχει ὁσμήν· ἔχει γὰρ χυμὸν καὶ ξηρότητα 445<sup>a</sup> 13.

θαλάττιος 444<sup>b</sup> 13.

θάνατος, opp. ζωή 437<sup>a</sup> 15.

467<sup>b</sup> 10. opp. γένεσις 478<sup>b</sup> 22.

θάνατος καὶ γένεσις πᾶσι τοῖς ζῴοις κοινόν 478<sup>b</sup> 22. θάνα-

τος ἐστὶν ἡ τῆς ψυχῆς ἀπό-  
 λυσις 479<sup>a</sup> 22. ἀνάγκη τὸ τε  
 ζῆν ὑπάρχειν καὶ τὴν τοῦ  
 φυσικοῦ θερμοῦ σωτηρίαν, καὶ  
 τὸν καλούμενον θάνατον εἶναι  
 τὴν τούτου φθοράν 469<sup>b</sup> 18.  
 479<sup>a</sup> 33. θάνατος ὁ μὲν βίαιος  
 ὁ δὲ κατὰ φύσιν 478<sup>b</sup> 24.  
 472<sup>a</sup> 18. 479<sup>b</sup> 4. ἄλυπός ἐστιν  
 ὁ ἐν τῷ γήρῳ θάνατος 479<sup>a</sup> 20.  
 Θεῖον. ὁπὸ τῆς τοῦ θείου δυ-  
 νάμεως φθείρεται τὰλλα ζῶα  
 444<sup>b</sup> 33.  
 Θεῖος. ἡ φύσις δαιμονία, ἀλλ'  
 οὐ θεία 463<sup>b</sup> 14.  
 Θεόπεμπτος 463<sup>b</sup> 18.  
 Θεός. Θεὸς οὐ πέμπει τὰ ἐν-  
 ὄπνια, ἐξ ὧν προορῶσι τὰ  
 μέλλοντα 462<sup>b</sup> 20. 463<sup>b</sup> 16.  
 464<sup>a</sup> 21.  
 Θερμαίνειν 441<sup>a</sup> 27.  
 Θερμασία 463<sup>a</sup> 16.  
 Θερμός, opp. ψυχρός 441<sup>b</sup> 30.  
 αἶρεῖ τὸ θερμόν 474<sup>a</sup> 13. 444<sup>a</sup>  
 23. τὸ θερμόν ἐκείνου τῶν  
 ζώων πρὸς τὸ ἄνω πέφυκε  
 φέρεσθαι 456<sup>b</sup> 21. τὸ θερμόν  
 ἀδξάνει καὶ δημιουργεῖ τὴν  
 τροφήν, καὶ τὸ μὲν κοῦφον  
 (τὸ γλυκὺ) ἔλκει, τὸ δ' ἄλμυ-  
 ρὸν καὶ πικρὸν καταλείπει διὰ  
 βάρος 442<sup>a</sup> 5. τὸ θερμόν καὶ  
 ψυχρὸν ποιοῦσιν ἀδξήσιν καὶ  
 φθίσι 441<sup>b</sup> 30. τὸ θερμόν  
 συναίτιον τῶν χυμῶν 441<sup>b</sup> 29.  
 τὸ θερμόν φυσικόν 470<sup>a</sup> 22.  
 466<sup>b</sup> 32. τὸ θερμόν σύμφυ-  
 τον δεῖται τροφῆς 480<sup>a</sup> 17.  
 474<sup>b</sup> 21. 469<sup>b</sup> 25. εἴπερ δεῖ  
 σῶζεσθαι τὸ θερμόν (τοῦτο  
 δ' ἀναγκαῖον, εἴπερ μέλλει  
 ζῆν), δεῖ γίνεσθαι τινα τοῦ  
 θερμοῦ τοῦ ἐν τῇ ἀρχῇ κατὰ-  
 φύσιν 470<sup>a</sup> 5. 476<sup>a</sup> 17.  
 Θερμότης. Θερμότης φυσικὴ

470<sup>a</sup> 20. 469<sup>b</sup> 8. πάντα τὰ  
 μόρια καὶ πᾶν τὸ σῶμα τῶν  
 ζώων ἔχει τινὰ σύμφυτον  
 θερμότητα φυσικὴν· ἐργάζε-  
 ται γὰρ καὶ πέττει τῷ φυσικῷ  
 θερμῷ τὴν τροφήν πάντα,  
 μάλιστα δὲ τὸ κυριώτατον (sc.  
 ἡ καρδία) 469<sup>b</sup> 6. Θερμότης  
 νοσηματικὴ 479<sup>a</sup> 24.  
 Θέσις 440<sup>b</sup> 8. 16. 476<sup>b</sup> 28. 29.  
 478<sup>b</sup> 3. \*34.  
 Θεωρεῖν 450<sup>b</sup> 18. 23. 455<sup>b</sup> 34.  
 476<sup>a</sup> 6. conl. ἐννοεῖν 449<sup>b</sup> 17.  
 Θεώρημα = νόημα, dist. φάν-  
 τασμα 450<sup>b</sup> 25. 29. εἴρηται  
 περὶ αὐτῶν ἐν τοῖς περὶ ψυ-  
 χῆς θεωρήμασιν 455<sup>a</sup> 25.  
 Θηρεύειν 451<sup>b</sup> 18. 453<sup>a</sup> 22.  
 Θιγγάνειν 447<sup>a</sup> 8.  
 Θίξις 478<sup>b</sup> 18.  
 Θλίβειν 437<sup>a</sup> 23.  
 Θλίψις 472<sup>a</sup> 9.  
 Θολερός, opp. καθαρός 458<sup>a</sup>  
 14. 23.  
 Θολός 437<sup>b</sup> 7.  
 Θρεπτικός. τὸ θρεπτικὸν μό-  
 ριον τῆς ψυχῆς χωρίζεται τῶν  
 ἄλλων ἐν τοῖς ἔχουσιν σώμασι  
 ζωήν, τῶν δ' ἄλλων οὐδὲν  
 ἄνευ τούτου 454<sup>a</sup> 13. ἡ τῆς  
 θρεπτικῆς ἀρχῆς ψυχῆς ἐν τῷ  
 μέσῳ τῶν τριῶν μορίων τοῦ  
 σώματος 468<sup>a</sup> 21. 469<sup>a</sup> 30.  
 480<sup>a</sup> 23. τὸ θρεπτικὸν μόριον  
 τὰ ἔντομα καὶ τὰ φυτὰ ἐνεργεία  
 μὲν ἔχει ἔν, δυνάμει δὲ  
 πλείω 468<sup>a</sup> 28. 479<sup>a</sup> 2. τὸ  
 ἔργον τὸ αὐτοῦ ποιεῖ τὸ  
 θρεπτικὸν μόριον ἐν τῷ καθ'-  
 εἰδὲν μέλλον, ἢ ἐν τῷ ἐγγρη-  
 γορέναι 454<sup>b</sup> 32. ὁ χυμός ἐστι  
 τοῦ θρεπτικοῦ πάθος 436<sup>b</sup> 17.  
 — τὸ δσφραντὸν τῶν θρεπτι-  
 κῶν ἐστι πάθος 445<sup>a</sup> 8. 443<sup>b</sup>  
 21. 444<sup>b</sup> 10.

θύειν. θύον (Emped.) 474<sup>a</sup> 5.  
θώραξ 444<sup>a</sup> 25. 472<sup>b</sup> 31. 478<sup>b</sup> 14.

ιατρικός. αἱ ἀρχαὶ ἱατρικαὶ  
480<sup>b</sup> 30.

ἱατρός. περὶ ὑγιείας καὶ νόσου  
οὐ μόνον ἐστὶν ἱατροῦ ἀλλὰ  
καὶ τοῦ φυσικοῦ μέχρι του  
τῆς αἰτίας εἰπεῖν 480<sup>b</sup> 23.  
436<sup>a</sup> 20. ὅλον ἱατρός πρὸς τὴν  
ὑγίειαν, οὕτως ἡ καρδία πρὸς  
τὴν τροφήν τελευταίαν 469<sup>a</sup> 9.  
λέγουσι τῶν ἱατρῶν οἱ χαρίεν-  
τες, ὅτι δεῖ σφόδρα προσέχειν  
τοῖς ἐνυπνίοις 463<sup>a</sup> 5. οἱ  
κομποῖ καὶ περιέργοι ἱατροὶ  
480<sup>b</sup> 27.

ἱμάτιον 460<sup>a</sup> 12.

ἴσος 447<sup>a</sup> 25. 446<sup>b</sup> 11. 12.

ἱστορία. ἐν τοῖς περὶ τῶν ζώων  
ἱστορίαις γέγραπται δι' ἀκρι-  
βείας 477<sup>a</sup> 5. 478<sup>a</sup> 28. 478<sup>b</sup> 1.

ἰσχύς, opp. ἀσθένεια 453<sup>b</sup> 30.  
456<sup>a</sup> 15. 16. 470<sup>b</sup> 16.

ἰχθύς. βράγχια ἔχουσιν· ὅσα δὲ  
βράγχια ἔχουσι πάντα κατα-  
ψύχεται δεχόμενα τὸ ὕδωρ  
διὰ τῶν βραγχίων 476<sup>a</sup> 1. 24.  
478<sup>b</sup> 34. 480<sup>b</sup> 15. ἄποδες οἱ  
ἰχθύες πάντες 476<sup>a</sup> 8. τοὺς  
ὀδόντας ὀξεῖς ἔχουσι καὶ  
καρχαρόδοντες σχεδὸν πάντες  
εἰσὶν 476<sup>b</sup> 10.

καθαρός. καθαρὰ χρώματα  
440<sup>a</sup> 5. τὰ μάλιστα καθαρὰ  
τῶν ἱματίων τάχιστα κηλιδού-  
ται 460<sup>a</sup> 12.

κάθεξις τοῦ πνεύματος 456<sup>a</sup>  
16.

καθεύδειν. ἀδύνατον ἀπλῶς  
ὁποιανοῦν αἰσθησιν αἰσθά-  
νεσθαι τὸ καθεύδον ζῶον  
455<sup>a</sup> 9. ἐνδέχεται τοῦ ἐργη-  
γορέναι καὶ καθεύδειν ἀπλῶς

θατέρου ὑπάρχοντος θατέρου  
πῃ ὑπάρχειν 462<sup>a</sup> 26. ἐνιοὶ  
καθεύδοντες ποιοῦσι πολλὰ  
ἐργηγορικά, οὐ μέντοι ἄνευ  
φραντάσματος καὶ αἰσθήσεως  
τινος 456<sup>a</sup> 24.

καθίστασθαι 461<sup>a</sup> 7. 458<sup>a</sup> 27.

καθυπνοῦν 462<sup>b</sup> 4.

καινός, opp. παλαιός 459<sup>b</sup> 30.  
31. 460<sup>a</sup> 18. 22.

κάλαμος 475<sup>a</sup> 17.

καλεῖν. ἡ καλουμένη κεφαλή  
468<sup>a</sup> 24. 477<sup>a</sup> 5. τὸ καλούμε-  
νον στόμα 476<sup>a</sup> 20. 468<sup>a</sup> 10.  
ὁ καλούμενος κορδύλος 475<sup>a</sup> 6.  
τὸ τῶν καλουμένων σελαχῶν  
γένος 476<sup>a</sup> 2. ὁ καλ. πνιγνός  
470<sup>a</sup> 9. ὁ καλ. ἀβλός 476<sup>b</sup> 15.  
ὁ καλ. θάνατος 469<sup>b</sup> 19. αἱ  
καλ. σκολόπενδραι 471<sup>b</sup> 22. ὁ  
καλ. ὕπνος 455<sup>a</sup> 11.

κάλλος, opp. αἰσχος 453<sup>b</sup> 30.

καλός. κάλλιστον = ἀριστον  
469<sup>a</sup> 29.

καπνός = καπνώδης ἀναθυμία-  
σις 443<sup>a</sup> 21. 24. καπνός τροφή  
τῆς φλογός 465<sup>b</sup> 25.

καπνώδης 443<sup>a</sup> 21. 27.

κάραβος 476<sup>b</sup> 32. 477<sup>a</sup> 3.

καρδία. τῶν ζώων τῶν ἐναί-  
μων ἡ καρδία γίνεται πρῶτον  
468<sup>b</sup> 28. παντός τοῦ αἵματος  
ἀρχὴ ἡ καρδία 458<sup>a</sup> 15. ἀρχὴ  
τῶν φλεβῶν τοῖς ἐναίμοις  
468<sup>b</sup> 31. 474<sup>b</sup> 7. 456<sup>b</sup> 1. τῶν  
ἐν τῇ καρδίᾳ ἐκατέρως τῆς  
θαλάμης κοινὴ ἡ μέση. ἐν τῇ  
μέσῃ γίνεται ἡ διάκρισις (τοῦ  
αἵματος) 458<sup>a</sup> 17. περὶ τὴν  
τροφήν ἡ καρδία κυριωτάτη,  
καὶ τὸ τέλος ἐπιτιθησιν. ὥστ'  
ἀνάγκη καὶ τῆς θρεπτικῆς  
καὶ τῆς αἰσθητικῆς ψυχῆς ἐν  
τῇ καρδίᾳ τὴν ἀρχὴν εἶναι  
τοῖς ἐναίμοις, τοῖς ἀναίμοις

ἐν τῷ ἀνάλαγον 469<sup>a</sup> 4 sqq.  
<sup>b</sup>10. ἐργάζεται καὶ πέττει  
 τῷ φυσικῷ θερμῷ τὴν τροφήν  
 πάντα, μάλιστα τὸ κυριώτα-  
 τον (sc. ἡ καρδία) 469<sup>b</sup> 12.  
 ἐν τούτῳ (τῇ καρδίᾳ) ἀναγ-  
 καίον εἶναι τὸ πάντων τῶν  
 αἰσθητηρίων κοινὸν αἰσθητή-  
 ριον 469<sup>a</sup> 11. δύο φανερώς  
 ἐπαυθὰ συντεινούσας ὀρω-  
 μεν, τὴν τε γεῦσιν. καὶ τὴν  
 ἀφῆν, ὥστε καὶ τὰς ἄλλας  
 ἀναγκαίον 469<sup>a</sup> 12. τὴν ψυ-  
 χὴν ἢ φύσιν ἐμπεπύρευσεν ἐν  
 τῷ φυσικῷ πυρὶ (τῆς καρδίας)  
 474<sup>b</sup> 13. 469<sup>b</sup> 16. ἡ καρδία  
 ἐν μέσῳ τόπῳ κεφαλῆς καὶ  
 τῆς κάτω κοιλίας 456<sup>a</sup> 2. 468<sup>a</sup>  
 21. 469<sup>a</sup> 25. 31. ἡ θείσις τῆς  
 καρδίας 478<sup>b</sup> 8. ἡ καρδία  
 ἀντικεῖται τῷ ἐγκεφάλῳ καὶ  
 ἔστι θερμότατον τῶν μορίων  
 439<sup>a</sup> 3. καταψύξεως ἡ τῶν  
 ζώων δεῖται φύσιν διὰ τὴν ἐν  
 τῇ καρδίᾳ τῆς ψυχῆς ἐμπύ-  
 ρωσιν. ταύτην δὲ ποιεῖται  
 διὰ τῆς ἀναπνοῆς, ὅσα μὴ  
 μόνον ἔχουσι καρδίαν ἀλλὰ  
 καὶ πνεύμονα τῶν ζώων, τὰ  
 δὲ καρδίαν μὲν ἔχοντα, πνεύ-  
 μονα δὲ μὴ, τῷ ὕδατι ποι-  
 οῦνται τὴν κατάψυξιν διὰ  
 τῶν βραγχίων 478<sup>a</sup> 28 sqq.  
 τρία τὰ συμβαλόντα περὶ τὴν  
 καρδίαν, πῆδησις καὶ σφυγμὸς  
 καὶ ἀναπνοή 479<sup>b</sup> 17. τὸ ὀξύ  
 σive ἄκρον τῆς καρδίας 478<sup>b</sup>  
 7. 8. ἡ σύντρησις τῆς καρδίας  
 πρὸς τὸν πλεύμονα 478<sup>a</sup> 26.  
 καρκίνος 476<sup>b</sup> 32. 477<sup>a</sup> 8.  
 καρχαρόδους 476<sup>b</sup> 11.  
 καταδαρθάνειν 456<sup>b</sup> 13.  
 καταδέχεσθαι 476<sup>b</sup> 6. 29.  
 κατακάειν 442<sup>a</sup> 28.  
 καταλαμβάνειν 455<sup>b</sup> 7.

καταλείπειν 442<sup>a</sup> 6.  
 κατάληψις 458<sup>a</sup> 29.  
 καταμαραίνεσθαι 479<sup>a</sup> 14.  
 τὰ καταμήνια 459<sup>b</sup> 28. 460<sup>a</sup> 3.  
 ἡ αὐτὴ φύσις σπέρματος καὶ  
 καταμηνίων (sc. αἱματικῆ)  
 460<sup>a</sup> 8.  
 καταναλίσκειν 469<sup>b</sup> 29.  
 καταπέττειν 457<sup>b</sup> 19.  
 καταπνίγειν 474<sup>a</sup> 15. 470<sup>a</sup> 8. 16.  
 κατάρρους 458<sup>a</sup> 3.  
 καταφέρειν 462<sup>b</sup> 7. 461<sup>a</sup> 7.  
 456<sup>b</sup> 24.  
 καταφρονεῖν 462<sup>b</sup> 13.  
 καταχρῆσθαι 444<sup>a</sup> 25.  
 καταψύχειν 480<sup>b</sup> 18. 470<sup>a</sup> 26. 30.  
 κατάψυξις 478<sup>a</sup> 16. 28. <sup>b</sup>12. 19.  
 470<sup>a</sup> 7. 23.  
 κατεργάζεσθαι. τὸ κατεργαζό-  
 μενον τὴν τροφήν, dist. τὸ  
 δεκτικόν 469<sup>a</sup> 31.  
 κατέχειν 470<sup>b</sup> 22. κατέχειν τὸ  
 πνεῦμα 472<sup>a</sup> 35.  
 καττίτερος. ἄργυρος καὶ καττί-  
 τερος ὁσμώδη 443<sup>a</sup> 20.  
 κανλός 468<sup>b</sup> 27.  
 καῦμα 470<sup>a</sup> 29.  
 καυστός 470<sup>a</sup> 1.  
 κενός. κενὴ κοιλία 457<sup>b</sup> 11.  
 οὐκ εἶναι κενὸν οὐδὲν (Ἀναξα-  
 goras) 471<sup>a</sup> 2. conl. ἔρημος  
 464<sup>a</sup> 23. ὥσπερ ὁ Τίμαιος  
 λέγει, κενόν ἔστι παντελῶς  
 437<sup>b</sup> 15. κενὴν κατηγορεῖν  
 ἀπόντων 470<sup>b</sup> 11.  
 κένταυρος 461<sup>b</sup> 20.  
 κεραννύναι 447<sup>a</sup> 18.  
 κερανοῦσθαι 463<sup>a</sup> 12.  
 κεύθειν (Emped.) 473<sup>b</sup> 13.  
 κεφαλοβαρής 467<sup>a</sup> 34.  
 κηλιδοῦν 460<sup>a</sup> 12.  
 κηλὶς 459<sup>b</sup> 32. 460<sup>a</sup> 22.  
 κηρός 477<sup>b</sup> 18.  
 κητώδης. τὰ κητώδη τῶν ἐνύ-  
 δρων ὅσων οἱ δελφίνες καὶ αἱ



ται, τῶν δ' ὀνομάτων ἕκαστον σύμβολόν ἐστιν 437<sup>a</sup> 12. = no-  
tio. δῆλον διὰ τοῦ λόγου καὶ  
τοῦ λόγου χωρὶς 436<sup>b</sup> 7. ἡ  
τῆς θεωρητικῆς ἀρχῆς ψυχῆς ἐν  
τῷ μέσῳ τοῦ σώματος καὶ  
κατὰ τὴν αἰσθησιν οὐσα φαί-  
νεται καὶ κατὰ τὸν λόγον  
468<sup>a</sup> 20, cf. 469<sup>a</sup> 28. τὸ κατὰ  
λόγον 476<sup>b</sup> 14. τὸ ζητούμενον  
ἔχει λόγον 477<sup>b</sup> 13. = ratio (Ver-  
hältnis). τρία πρὸς δύο καὶ  
τρία πρὸς τέτταρα 439<sup>b</sup> 27. τὸ  
διὰ πασῶν καὶ τὸ διὰ πέντε  
448<sup>a</sup> 8. 10. 440<sup>a</sup> 13. 15. κατὰ  
λόγον, opp. καθ' ὑπεροχὴν  
τινα καὶ ἔλλειψιν ἀσύμμετρον  
489<sup>b</sup> 29. τῷ λόγῳ 439<sup>b</sup> 27.  
κάνα πολλοὺς λόγους 440<sup>b</sup> 19.  
λογάζετο (v. l.) Emped. 438<sup>a</sup> 1.  
λύειν. τὸ ἐγρηγορεῖναι ὄριται  
τῷ λελύσθαι τὴν αἰσθησιν  
454<sup>a</sup> 32. 462<sup>a</sup> 17. 461<sup>b</sup> 17.  
λύειν τὸν λόγον 445<sup>b</sup> 19.  
λύσις 445<sup>b</sup> 20. 457<sup>b</sup> 26.  
λύχνος 438<sup>b</sup> 14. 437<sup>b</sup> 26.

μάθημα. ἐμνημονεύεσθαι ἐστιν  
ὅσα τάξιν τινα ἔχει, ὥσπερ  
τὰ μαθήματα 452<sup>a</sup> 3.  
μαθηματικός. σώματα μαθη-  
ματικά, dist. σωμα. αἰσθητά  
εἶνε φυσικά 445<sup>b</sup> 11 sqq.  
μάθησις. ἀγνοίας φθορὰ ἀνά-  
μνησις καὶ μάθησις 465<sup>a</sup> 22.  
μακρόβιος, opp. βραχύβιος 464<sup>b</sup>  
19 sqq. ἐν τοῖς ἐναλμοῖς καὶ  
πεζοῖς τὰ μακροβιώτατα τῶν  
ζώων ἐστίν. καὶ τὰ μελῶ  
μακροβιώτερα τῶν ἐλαττόνων.  
ὅλος δὲ τὰ μακροβιώτατα ἐν  
τοῖς φυτοῖς ἐστιν, ὅλον ὁ φοῖ-  
νιξ 466<sup>a</sup> 9 sqq. ἀνάγκη γη-  
ράσκειν ξηραίνεσθαι· διὸ  
δεῖ μὴ εὐξήραντον εἶναι τὸ

ὄγρον. οὐδ' αὖ ὀλίγον δεῖ  
εἶναι τὸ ὄγρον· ἀλλὰ τὸ ὄγρον  
καὶ θερμόν εἶναι δεῖ, ἵνα  
μήτε εὐπῆκτον μήτε εὐξήραν-  
τον ᾗ 466<sup>a</sup> 22 sqq. δεῖ τὸ  
μέλλον εἶναι μὴ εὐφθαρτον μὴ  
περιττωματικόν εἶναι 466<sup>b</sup> 4.  
φύσει τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν  
μακροβιώτερα 466<sup>b</sup> 15. τὰ  
αὐτὰ ἐν τοῖς ἀλεινοῖς μακρο-  
βιώτερα ἢ ἐν τοῖς ψυχροῖς  
τόποις 466<sup>b</sup> 16.  
μακροβιώτης, opp. βραχυβιώτης  
464<sup>b</sup> 19 sqq.  
μακρός. τὸν πνεύμονα μακρὰν  
αἰρεῖν 479<sup>a</sup> 26.  
(τὰ) μαλάκια 476<sup>b</sup> 31.  
(τὰ) μαλακώστρακα 476<sup>b</sup> 31. 475<sup>b</sup>  
9. 477<sup>a</sup> 2.  
μανδραγόρας, ὀπνωτικόν 456<sup>b</sup>  
30.  
μανθάνειν, dist. αἰσθάνεσθαι  
et θεωρεῖν 441<sup>b</sup> 23. dist.  
πάσχειν (αἰσθάνεσθαι) 451<sup>a</sup>  
21. τὸ πάλιν μανθάνειν, dist.  
τὸ ἀναμνησέσθαι 452<sup>a</sup> 4.  
δις γὰρ μαθεῖν καὶ εὐρεῖν  
ἐνδέχεται τὸν αὐτὸν τὸ αὐτό  
451<sup>b</sup> 7. — 452<sup>a</sup> 5.  
μανός. σάρκες μαναί 472<sup>b</sup> 15.  
τῇ ἀναπνοῇ χρῆσθαι μανό-  
τερον (de tempore) 475<sup>b</sup> 25.  
μανότης. τῆς τέφρας μανότης  
470<sup>a</sup> 13.  
μαντική. τὴν μαντικὴν τινὲς  
φασιν ἐπιστήμην ἐλπιστικὴν  
449<sup>b</sup> 12. ἡ ἐκ τῶν ἐνυπνίων  
μαντικὴ 462<sup>b</sup> 12. 464<sup>b</sup> 18.  
μαραίνεσθαι. τὸ μαραίνεσθαι  
συμβαίνει πλείονος ἀθροίζο-  
μένου θερμοῦ διὰ τὸ μὴ  
ἀναπνεῖν μήτε καταψύχεσθαι  
469<sup>b</sup> 27. 31. 474<sup>b</sup> 22.  
μάρανσις, dist. σβέσις 469<sup>b</sup> 21.  
474<sup>b</sup> 14. 479<sup>a</sup> 38. τοῦ (φυσικοῦ)

ἐν τῇ καρδίᾳ) πυρὸς δύο ὁρῶ-  
μεν φθοράς, μάρανσιν τε καὶ  
σβέσιν· καλοῦμεν τὴν μὲν ὅφ'  
αὐτοῦ μάρανσιν, τὴν δ' ὑπὸ  
τῶν ἐναντιῶν σβέσιν 469<sup>b</sup> 21.  
ἡ μάρανσις διὰ πλῆθος θερ-  
μότητος 474<sup>b</sup> 20. 469<sup>b</sup> 30. τῆς  
μαράνσεως ἡ διὰ τὸ μὴ ψύχε-  
σθαι φθορὰ καλεῖται πνίξις  
475<sup>a</sup> 27. φθορὰ βίαιος ἡ τοῦ  
(φυσικοῦ) θερμοῦ σβέσις καὶ  
μάρανσις, ἡ δὲ κατὰ φύσιν  
μάρανσις διὰ χρόνον μῆκος ἐν  
τοῖς φυτοῖς αἰῶνσι, ἐν δὲ  
τοῖς ζώοις καλεῖται θάνατος  
479<sup>a</sup> 38.

μάργος (Emped.) 473<sup>b</sup> 15.  
μαρτυρεῖν 445<sup>b</sup> 18. 460<sup>a</sup> 25.  
480<sup>b</sup> 26.

μάτην. οὐδὲν ὁρῶμεν μάτην  
ποιοῦσαν τὴν φύσιν 476<sup>a</sup> 12.  
μεγαλοκέφαλος. φίλπυνοι οἱ  
μεγαλοκέφαλοι 457<sup>a</sup> 22. 25.  
μέγεθος. ἐνια μέγεθος καὶ πάθος  
λανθάνει 446<sup>a</sup> 15. οὐκ ἔστιν  
οὐδὲν μέγεθος ἀόρατον 440<sup>a</sup>  
27. 30. πᾶν μέγεθος αἰσθη-  
τόν 445<sup>b</sup> 9. 449<sup>a</sup> 20.

μεθιέναι (Emped.) 474<sup>a</sup> 1.

μέθοδος 467<sup>b</sup> 9.

μεθύειν 457<sup>a</sup> 19.

μελαγχολικός. οὐχ ὑπνωτικοὶ οἱ  
μελαγχολικοὶ 457<sup>a</sup> 26. βρωτι-  
κοὶ οἱ μελαγχ. 457<sup>a</sup> 29. τοῦς  
μελαγχ. τὰ φαντάσματα κινεῖ  
μάλιστα 453<sup>a</sup> 19. 463<sup>b</sup> 17. οἱ  
μελαγχ. διὰ τὸ σφόδρα εὐστο-  
χοὶ εἰσιν ἐν τῷ ἐνυπνίῳ 464<sup>a</sup>  
32. — 463<sup>b</sup> 17.

μέλας. τὸ μέλαν στέρησις ἐν  
τῷ διαφανεῖ τοῦ λευκοῦ 442<sup>a</sup>  
26.

μελέτη. αἱ μελέται τὴν μνήμην  
σώζουσι τῷ ἐπαναμιμνήσκειν  
451<sup>a</sup> 12.

μέλιτα. πολλὸ ἀπέχουσαι τῆς  
οἰκείας τροφῆς ὁσφραίνονται  
444<sup>b</sup> 11. — 467<sup>a</sup> 4. 468<sup>a</sup> 26.  
475<sup>a</sup> 4.

(τὸ) μέλλον. τὸ μέλλον ἔστι  
δοξαστόν καὶ ἐλπιστόν 449<sup>b</sup>  
10. dist. τὸ ἐσόμενον 463<sup>b</sup> 29.  
μερίζειν. μεμερίσται ἡ κίνησις  
τοῦ ἀέρος καὶ τοῦ ὕδατος  
446<sup>b</sup> 15. ἐπιτυχεῖς ὄντες, ὥς-  
περ ἐνιοὶ ἄρτια μερίζοντες  
463<sup>b</sup> 20.

μεταβάλλειν. trans. τὸν τόπον  
477<sup>b</sup> 6. intr. κατὰ τὸν τόπον  
465<sup>b</sup> 30.

(τὰ) μεταλλεόμενα 443<sup>a</sup> 17.

μετασχηματίζειν 446<sup>b</sup> 8.

μετασχηματίσις 446<sup>b</sup> 6.

μετατιθέναι 465<sup>b</sup> 27.

μεταφέρειν. μεταφερόντων τὴν  
αἰσθησιν ἀκολουθεῖ τὸ πάθος,  
οἷον ἐκ τοῦ ἡλίου εἰς τὸ σκό-  
τος 459<sup>b</sup> 8.

μεταφορά. τῷ ὕπνῳ προσάπ-  
τουσι τὴν μεταφορὰν ὥς  
ἀναπαύσει ὄντι 455<sup>b</sup> 20.

μετιέναι τὴν τέχνην 436<sup>a</sup> 21.

μετόπωρον 452<sup>a</sup> 16.

μέτριος. ἐπανισοῖ εἰς τὸ μέ-  
τριον ὁ τόπος τὴν τῆς ἔξεως  
ὑπερβολὴν 478<sup>a</sup> 2.

μήκος, opp. βραχύτης (ζῆς)  
464<sup>b</sup> 20.

μηλολόνηθι 475<sup>a</sup> 6.

μήκων. ὕπνωτικόν 465<sup>b</sup> 30.

μήνιγξ 437<sup>b</sup> 32. 438<sup>b</sup> 2.

μήτρα. ἡρεμεῖ ἐν ταῖς μήτραις  
τὰ ἐμβρυα τὸ πρῶτον 457<sup>a</sup> 21.

μῖγμα. τὸ μῖγμα ἐν βούλειαι  
εἶναι 447<sup>b</sup> 10.

μιγνύναι. τὰ μεμιγμένα λόγοι  
εἰσὶν ἀντικειμένων, οἷον τὸ  
διὰ πασῶν καὶ τὸ διὰ πάντε  
448<sup>a</sup> 8. κατὰ πολλοὺς λόγους  
ἐνδέχεται μίγνυσθαι ἀλλήλοις

τὰ μινγόμενα 440<sup>b</sup> 19. 448<sup>b</sup> 31. cf. μίξις.  
 μικρός. τῶν ἀνθρώπων ἀνθρώπων-  
 πικρός ἐλάχιστος, τῶν ἔκπων  
 ἔκπος 440<sup>b</sup> 7. — 440<sup>b</sup> 2. 5. 10.  
 446<sup>a</sup> 5.  
 μικρότης 448<sup>b</sup> 8.  
 μίξις. ἔστι μίξις τῶν σωμάτων  
 οὐ μόνον παρ' ἄλληλα τῶν  
 ἐλαχίστων τιθεμένων, ἀλλ'  
 ὅλως πάντη πάντως 440<sup>a</sup> 31.  
 — 440<sup>b</sup> 10. τὰ χρώματα ἐκ  
 λευκοῦ καὶ μέλανος μίξεως, οἱ  
 χυμοὶ ἐκ γλυκέος καὶ πικροῦ.  
 καὶ κατὰ λόγον τῷ μᾶλλον  
 καὶ ἥττον ἕκαστοί εἰσιν 442<sup>a</sup> 12.  
 μνήμη. περὶ μνήμης 449<sup>b</sup> 3 sqq.  
 ἡ μνήμη τοῦ γενομένου 449<sup>b</sup>  
 15. 27. dist. αἰσθησις 449<sup>b</sup>  
 13. 27. ἡ μνήμη οὐτε αἰσθη-  
 σις οὐτε ὑπόληψις, ἀλλὰ τοῦ-  
 των τινὸς ἕξις ἡ πάθος, ὅταν  
 γένηται χρόνος 449<sup>b</sup> 24. μετὰ  
 χρόνου πᾶσα μνήμη, ὥστε ὅσα  
 χρόνου αἰσθάνεται, ταῦτα  
 μόνα τῶν ζῶων μνημονεύει  
 449<sup>b</sup> 28. 450<sup>a</sup> 19. 451<sup>a</sup> 17. τότε  
 τῇ μνήμῃ ἐνεργεῖ, ὅταν ἄμα  
 ἢ τε τοῦ πράγματος γένηται  
 κίνησις καὶ ἡ τοῦ χρόνου  
 452<sup>b</sup> 23. 28. ἡ μνήμη τοῦ  
 νοητικοῦ (γ. 1.) κατὰ συμβε-  
 βηκὸς ἔστιν 450<sup>a</sup> 13. ἡ μνήμη  
 καὶ ἡ τῶν νοητῶν οὐκ ἄνευ  
 φαντάσματος ἔστιν 450<sup>a</sup> 12.  
 ἡ μνήμη καθ' αὐτὸ τοῦ πρῶ-  
 του αἰσθητικοῦ 450<sup>a</sup> 13. 451<sup>a</sup>  
 16. καὶ ἑτέροις τισὶν ὑπάρχει  
 τῶν ζῶων 450<sup>a</sup> 15. τοῦτου  
 τῶν τῆς ψυχῆς ἔστιν ἡ μνήμη,  
 οὐδὲρ καὶ ἡ φαντασία 450<sup>a</sup>  
 22. ἡ μνήμη ἔστιν ἕξις τοῦ  
 ζωγραφήματος τοῦ διὰ τῆς  
 αἰσθήσεως ἐν τῇ ψυχῇ γενο-  
 μένου 450<sup>b</sup> 28. def. ἡ μνήμη

ἔστι τοῦ φαντάσματος, ὡς  
 εἰκόνας οὐ φάντασμα, ἕξις  
 451<sup>a</sup> 14. ἐνίοτε οὐκ ἴσμεν, εἰ  
 ἔστι τὸ φάντασμα μνήμη ἢ  
 οὐ 451<sup>a</sup> 2. γίνεται δὲ καὶ  
 τοῦναντίον, ὅταν τις τὴν μὴ  
 εἰκόνα ὡς εἰκόνα θεωρῇ  
 451<sup>a</sup> 8. τοῖς ἐν κινήσει πολλῇ  
 διὰ πάθος ἢ δι' ἡλικίαν οὖσιν  
 οὐ γίνεται μνήμη, διόπερ οἱ  
 σφόδρα νέοι καὶ οἱ γέροντες  
 ἀμνήμονές εἰσιν 450<sup>b</sup> 1. αἱ  
 μελλέται τὴν μνήμην σώζουσι  
 τῷ ἐπαναμνήσκειν 451<sup>a</sup> 12.  
 ἐνεργεῖν τῇ μνήμῃ 450<sup>a</sup> 19.  
 452<sup>b</sup> 24.  
 μνημονεύειν, cf. μνήμη. τὸ  
 μνημονεύειν καθ' αὐτὸ οὐχ  
 ὑπάρχει πρὶν χρονισθῆναι·  
 μνημονεύει γὰρ νῦν δ' εἶδεν  
 ἢ ἐκαθε πρότερον 451<sup>a</sup> 29.  
 τῷ ἀναμνήσκεισθαι συμβαί-  
 νει τὸ μνημονεύειν καὶ μνήμη  
 ἀκολουθεῖ 451<sup>b</sup> 5. οὐδὲν κα-  
 λύει διαφυσθῆναι τινα καὶ  
 δοκεῖν μνημονεύειν μὴ μνη-  
 μονεύοντα 452<sup>b</sup> 25. τὰ ἐν-  
 ὕπνια μνημονεύουσιν ἐγερ-  
 θέντες, τὰς δὲ ἐργηγορικὰς  
 πράξεις τὰς ἐν ὕπνῳ οὐ μνη-  
 μονεύουσιν 456<sup>a</sup> 27.  
 μνημόνευμα, dist. νόημα 451<sup>a</sup> 1.  
 cf. 450<sup>b</sup> 26. τὸ ἐν ἡμῖν φάν-  
 τασμα, ἢ μὲν καθ' αὐτό, θεω-  
 ρημα ἢ φαντασμά ἐστιν, ἢ  
 δ' ἄλλον, ὅλον εἰκὼν καὶ μνη-  
 μόνευμα 450<sup>b</sup> 24. 451<sup>a</sup> 2.  
 μνημονεντός. μνημονεντὰ τὰ  
 γενόμενα 449<sup>b</sup> 9 sqq. καθ'  
 αὐτὰ ἔστι μνημονεντά, ὅσα  
 ἔστι φανταστά, κατὰ συμβεβη-  
 κὸς δέ, ὅσα μὴ ἄνευ φαντα-  
 σίας 450<sup>a</sup> 24.  
 μνημονικός. οὐχ οἱ αὐτοὶ μνη-  
 μον. καὶ ἀναμνηστικοί 453<sup>a</sup> 5.

ἀλλ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ μνημονι-  
κοὶ οἱ βραδεῖς, ἀναμνηστικώ-  
τεροι οἱ ταχεῖς καὶ εὐμαθεῖς  
449<sup>b</sup> 6.

μνήμων, opp. ἀμνήμων 450<sup>b</sup> 6.  
οἱ λίαν ταχεῖς καὶ οἱ λίαν  
βραδεῖς οὐδέτεροι φαίνονται  
μνήμονες 450<sup>b</sup> 8. cf. 450<sup>b</sup> 1 sqq.  
μύειν 458<sup>b</sup> 7. 459<sup>b</sup> 14.  
μυία 456<sup>a</sup> 14. 475<sup>a</sup> 31.

μυκτηρες. Ἐμπεδοκλῆς λέγει  
μόνον περὶ τῆς διὰ μυκτηρῶν  
ἀναπνοῆς 473<sup>a</sup> 17 sqq. χρῆται  
ἡ φύσις ἐν παρέργῳ τῇ διὰ  
τῶν μυκτηρῶν ἀναπνοῇ πρὸς  
τὴν ὁσφρησιν ἐν ἐνίοις τῶν  
ζῴων 473<sup>a</sup> 24.

μυρεψία 480<sup>a</sup> 27.  
(τὸ) μυριοστημόριον λανθάνει  
τοῦ κέγχρου ὀρωμένου 445<sup>b</sup> 31.

μόρμηξ 444<sup>b</sup> 12.

μύρον 443<sup>b</sup> 31.

μυχόνδε (Emped.) 474<sup>a</sup> 4.

νανώδης. οἱ τὰ ἄνω μεῖζον  
ἔχοντες καὶ οἱ νανώδεις ἀμνη-  
μονέστεροι τῶν ἐναντίων 453<sup>a</sup>  
31. νανωδέστερον τοῦ θήλεος  
τὸ ἄρρεν 467<sup>a</sup> 32. τὰ παιδία  
νανώδη ἐστὶ μέχρι πόρρω τῆς  
ἡλικίας 453<sup>b</sup> 6.

νέος. οἱ σφόδρα νέοι καὶ  
οἱ γέροντες ἀμνημονέες εἰσιν  
450<sup>b</sup> 6.

νεότης, opp. γῆρας 436<sup>a</sup> 14.  
περὶ νεότητος καὶ γῆρας 467<sup>b</sup>  
10. νεότης ἐστὶν ἡ τοῦ πρῶ-  
του καταψυκτικοῦ μορίου αὐ-  
ξησις, γῆρας δ' ἡ τοῦτου φθί-  
σις 479<sup>a</sup> 30.

νεύειν τὰς κεφαλὰς 478<sup>a</sup> 5.  
intr. 478<sup>a</sup> 6.

νεφελή αἱματώδης 459<sup>b</sup> 30.

νήνεμος 464<sup>a</sup> 14.

νηστεία. αἶ νηστεῖται θερμαί-

νουσι καὶ δίψας ποιοῦσιν  
470<sup>a</sup> 24.

(ἡ) νήτη 447<sup>a</sup> 19.

νοεῖν. οὐ νοεῖ ὁ νοῦς τὰ ἐκτὸς  
μὴ μετ' αἰσθήσεως ὄντα 445<sup>b</sup>  
16. νοεῖν οὐκ ἔστιν ἄνευ  
φαντάσματος 449<sup>b</sup> 31. συμ-  
βαίνει τὸ αὐτὸ πάθος ἐν τῷ  
νοεῖν ὅπερ καὶ ἐν τῷ διαγρά-  
φειν 450<sup>a</sup> 1. ὁ νοῶν, κἄν μὴ  
ποσὸν νοῇ, τίθεται πρὸ ὁμμά-  
των ποσόν, νοεῖ δ' οὐχ ἡ ποσόν  
450<sup>a</sup> 4. ἂν δ' ἡ φύσις ἡ τῶν  
ποσῶν, ἀορίστων δέ, τίθεται  
μὲν ποσὸν ὠρισμένον, νοεῖ δ'  
ἡ ποσὸν μόνον 450<sup>a</sup> 5. οὐκ  
ἐνδέχεται νοεῖν οὐδὲν ἄνευ  
τοῦ συνεχοῦς, οὐδ' ἄνευ χρό-  
νου τὰ μὴ ἐν χρόνῳ ὄντα  
450<sup>a</sup> 7. 452<sup>b</sup> 9.

νόημα 450<sup>b</sup> 29. 451<sup>a</sup> 1.

νοητικός. ἡ μνήμη οὐ τῶν  
νοητικῶν τι μορίων ἐστὶν  
450<sup>a</sup> 16. 18. τῷ νοητικῷ καὶ  
τῷ αἰσθητικῷ μόνοις τῶν ἐν  
ἡμῖν γνωρίζομένων τι 458<sup>b</sup> 2.

νοητός. τὰ νοητά, dist. τὰ  
πρακτά 437<sup>a</sup> 2. dist. τὰ αἰ-  
σθητά 445<sup>b</sup> 16. 450<sup>a</sup> 12.

νόσημα 479<sup>a</sup> 23.

νοσηματικός. θερμοῦτης νοση-  
ματικῇ 479<sup>a</sup> 24. πάθος νοσημ.  
479<sup>b</sup> 26. νοσημ. ρεύματα 444<sup>b</sup>  
13.

νοσώδης 454<sup>b</sup> 6. 444<sup>a</sup> 17.

νοῦς. οὐ νοεῖ ὁ νοῦς τὰ ἐκτὸς  
μὴ μετ' αἰσθήσεως ὄντα 445<sup>b</sup>  
16. cf. νοεῖν. ὁ θύραθεν νοῦς  
472<sup>a</sup> 22.

Numerus verbi et sing. et plur.  
verbi ad idem subiectum plu-  
rale refertur 478<sup>a</sup> 11. 467<sup>a</sup> 9.

νυκτερινός. τὰ φαντάσματα  
νυκτερινά 463<sup>a</sup> 30.

νύκτωρ 461<sup>a</sup> 3. 464<sup>a</sup> 13.

νύξ. ἀταραχωδέστερος ὁ ἀήρ  
τῆς νυκτός διὰ τὸ νηνεματέ-  
ρας εἶναι τὰς νύκτας 464<sup>a</sup> 14.  
νυστάζειν 456<sup>b</sup> 26. 31.

ξανθός. τὸ ξανθὸν τοῦ λευ-  
κοῦ ἔστιν 442<sup>a</sup> 22.

ξενικός. αἱ ξενικαὶ κινήσεις,  
opp. αἱ οἰκτεῖται κιν. 464<sup>a</sup> 26.

ξηραίνειν 479<sup>a</sup> 11. ἀνάγκη γη-  
ράσκειντα ξηραίνεσθαι 466<sup>a</sup> 22.

ξηρός, opp. ὑγρός 466<sup>a</sup> 21. 23.  
442<sup>b</sup> 28. conl. γεώδης 441<sup>b</sup>  
17. 18.

ξηρότης 443<sup>a</sup> 2. 13. 443<sup>b</sup> 5.

ξύλον. τὰ ξύλα ὁσμώδη, ἔγχυμα  
γάρ 448<sup>a</sup> 2.

δγκος. τὸ δὲ καὶ τὸ ἀμβλὺ  
τὸ ἐν τοῖς δγκοῖς 442<sup>b</sup> 6. ἀερος  
δγκος (Emped.) 473<sup>b</sup> 21. αἰρε-  
ται (τὸ ὑγρὸν) διὰ τὸ πλείω  
γίνεσθαι τὸν δγκον 479<sup>b</sup> 32.

δγκοθν. καταβαῖνον (τὸ πνεῦ-  
μα) τὰς φλέβας δγκοὶ 457<sup>a</sup> 12.

δγκωσις 480<sup>a</sup> 3.

δζος. ἀρχὴ τίς ἔστιν ὁ δζος  
τοῦ κλάδου, ἅμα δὲ καὶ μέσον  
ᾧστε ἢ τοῦτο ἀφαιροῦσιν (ἐν  
ταῖς ἀποφυτεῖαις) ἢ εἰς τοῦτο  
ἐμβάλλουσιν (ἐν ταῖς ἐμφυ-  
τεῖαις 468<sup>b</sup> 24.

δθόνη (Emped.) 438<sup>a</sup> 1.

οἶδμα (Emped.) 473<sup>b</sup> 15. 474<sup>a</sup> 5.

οἰκίος. τὰ ἄλλα πάθη τῶν  
χυμῶν οἰκτεῖαν ἔχει τὴν σκέψιν  
442<sup>b</sup> 25. ἡ οἰκτεῖα τροφή 444<sup>b</sup>  
11. οἱ οἰκτεῖοι τόποι 477<sup>a</sup> 30.  
478<sup>a</sup> 4.

οἶνος. πνευματώδες ὁ οἶνος, καὶ  
τούτου μᾶλλον ὁ μέλας. διὸ  
τοῖς παιδίοις οὐ συμφέρουσιν  
οἱ οἶνοι 457<sup>a</sup> 14. ὁ οἶνος (v. l.)  
ταχέως λαμβάνει τὰς τῶν πλε-  
σίον ὁσμὰς 460<sup>a</sup> 29.

οἰσοφάγος. προτέρα κεῖται ἡ  
ἀρτηρία τοῦ οἰσοφάγου, δι-  
οὐ ἡ τροφὴ πορεύεται εἰς τὴν  
κοιλίαν 476<sup>a</sup> 31.

ὀλίγαιμος 477<sup>b</sup> 11. 475<sup>a</sup> 21.

ὀλιγόθερμος 475<sup>b</sup> 11.

(τὰ) ὀλόπτερα 456<sup>a</sup> 14, 20.

ὀλος 448<sup>b</sup> 4, 7. τὸ ὅλον 457<sup>a</sup> 22.

ὀμβρος 473<sup>b</sup> 20 (Emped.).

ὄμμα. τὸ ὀμμάτων ἔργον τὸ  
ὄραν 454<sup>a</sup> 28. οὐκ ἐπὶ τοῦ  
ἐσχάτου ὀμματος ἡ ψυχὴ ἢ  
τῆς ψυχῆς τὸ αἰσθητήριον,  
ἀλλ' ἐντός. διόπερ ἀνάγκη  
διαφανὲς εἶναι καὶ δεκτικὸν  
φωτός τὸ ἐντός τοῦ ὀμματος  
438<sup>b</sup> 9. τὸ ἐντός τοῦ ὀμματός  
ἔστιν ὕδατος 438<sup>b</sup> 5 sqq. 19.

438<sup>a</sup> 5. ἀπὸ τοῦ ἐγκεφάλου  
συνέστηκεν τὸ ὄμμα 438<sup>b</sup> 28  
τὸ λευκὸν τοῦ ὀμματος ἐν τοῖς  
ἐχουσιν αἷμα πῖον καὶ λιπαρὸν  
πρὸς τὸ διαμένειν τὸ ὑγρὸν  
ἄπηκτον 438<sup>a</sup> 20. cf. 460<sup>a</sup> 6.  
οἱ πόροι τοῦ ὀμματος 438<sup>b</sup> 14.  
πρὸ ὀμμάτων τίθεσθαι 458<sup>b</sup> 23.

ὀμοιος. δοκεῖ ἐν ὕπνῳ τὸ  
ὀμοιον αὐτῷ εἶναι ἀληθές  
461<sup>b</sup> 29. — 451<sup>b</sup> 19. ὁμοίως  
464<sup>b</sup> 15. 474<sup>b</sup> 17.

ὀμοιότης 464<sup>b</sup> 6, 8. 460<sup>b</sup> 6, 8.  
461<sup>b</sup> 10, 19.

ὀνειρώττειν 463<sup>b</sup> 12.

ὄνομα. τῶν ὀνομάτων ἑκαστον  
σύμβολόν ἐστιν 437<sup>a</sup> 14. ὄνομα  
μνημονεῦσαι 452<sup>b</sup> 5.

ὀξύς, opp. ἀμβλύς ἐν τοῖς  
δγκοῖς 442<sup>b</sup> 6. 478<sup>b</sup> 5, 7. opp.  
βαρὺς. ἐξ ὀξέος καὶ βαρέος  
συμφωνία 447<sup>b</sup> 3. ὀξύς χυμός  
442<sup>a</sup> 19, 10. 441<sup>b</sup> 6. ὀξέως  
αἰσθάνεσθαι 444<sup>b</sup> 14.

ὀπίσσω (Emped.) 474<sup>a</sup> 6.

ὀπίσσω (Emped.) 437<sup>b</sup> 26.

ὄραν. οὐχ ὄραται ἐξιώντος

ὥσπερ ἐκ λαμπτήρος τοῦ φωτός (Ἐμπεδοκλήης καὶ Πλάτων) 437<sup>b</sup> 12, 24. οὐχ ὁράται ταῖς ἀπορροαῖς ταῖς ἀπὸ τῶν ὀρωμένων 438<sup>a</sup> 4. 440<sup>a</sup> 16, 20. τὴν ἔμφασιν εἶναι τὸ ὁρᾶν οἶεται Δημόκριτος 438<sup>a</sup> 6. οὐ τῷ πως ἔχειν τὸ μὲν ὀρᾶν, τὸ δὲ ὁράται 446<sup>b</sup> 10. ἡ διὰ τοῦ φωτός ἡ ἀέρος κίνησις ἐστὶν ἡ ποιοῦσα τὸ ὁρᾶν 438<sup>b</sup> 4. ἀνευ φωτός οὐχ ὁράται 438<sup>b</sup> 2. ὀρᾶν οὐκ ἀδιαίρετον 448<sup>b</sup> 15. ἀδύνατον λευκὸν μὲν ὀρᾶν, μὴ ποσὸν δὲ 445<sup>b</sup> 10. κατ' ἐθνωρίαν συμβαίνει τὴν ὄψιν ὀρᾶν 459<sup>b</sup> 15. πολλοὶ ἄμα (τὸ αὐτὸ) ὀρᾶσι καὶ ὁσμῶνται καὶ ἀκούουσιν 446<sup>b</sup> 24. ὁ ὀφθαλμὸς αὐτὸς αὐτὸν ὀρᾶ 437<sup>a</sup> 28. 437<sup>b</sup> 9. τὸ μηδεμίαν αἰτίαν εὐλογον ὀρᾶν (τοῦ ἐν τοῖς ἐνυπνίοις προορᾶν), τοῦτο διαπιστεῖν ποιεῖ 462<sup>b</sup> 19.

ὄρασις. ἐστὶν ἡ κατ' ἐνέργειαν αἰσθησις 439<sup>a</sup> 15. χρήσις ὀφειωσ ὄρασις καὶ ἀκοῆς τὸ ἀκούειν καὶ ὁλως αἰσθησεως τὸ αἰσθάνεσθαι 458<sup>b</sup> 3.

ὄρατικός. τοῦ ὁμματος τὸ ὀρατικὸν ὕδατος ὑποληπτέον 438<sup>b</sup> 19, 25.

ὄρατός 445<sup>a</sup> 10.

ὀργή. ὀργαὶ καὶ φόβοι σωματικόν τι κινοῦσιν 453<sup>a</sup> 22 sqq.

ὀρθός. μόνον ὀρθὸν τῶν ζώων ὁ ἀνθρώπος 457<sup>b</sup> 25. 477<sup>a</sup> 21.

ὀρᾶζειν. 480<sup>a</sup> 2. τὸ αἰσθῆσαι ἔχειν ὥριται τὸ ζῶον 454<sup>b</sup> 25. 454<sup>a</sup> 32. 439<sup>b</sup> 6.

ὀρᾶττειν 475<sup>b</sup> 12.

ὄς, ἡ, ὅ. ὁδήποτε 453<sup>a</sup> 1. ἀδήποτε 460<sup>b</sup> 24.

ὀσμάσθαι. ὁσμάται καὶ τὰ ἐν

τῷ ὕδατι 443<sup>a</sup> 31. 444<sup>b</sup> 17. 445<sup>a</sup> 10.

ὀσμή. ἡ ὀσμή καπνώδης τίς ἐστὶν ἀναθυμίασις 438<sup>b</sup> 24, sed cf. 443<sup>a</sup> 21 sqq. ὀσμή καὶ χυμὸς σχεδὸν τὸ αὐτὸ πάθος, ἀλλ' οὐκ ἐν τοῖς αὐτοῖς 440<sup>b</sup> 29. ἀπ' ἐγγύμου ἐστὶ τὸ πάθος 443<sup>a</sup> 8. ὅπερ ἐν τῷ ὕδατι ὁ χυμὸς, τοῦτ' ἐν τῷ ἀέρι καὶ ὕδατι ἡ ὀσμή 443<sup>b</sup> 13. cf. 442<sup>b</sup> 28. 443<sup>b</sup> 3. τὸ ψυχρὸν καὶ ἡ πῆξις καὶ τοὺς χυμοὺς ἀμβλύνει καὶ τὰς ὁσμάς ἀφανίζει 443<sup>b</sup> 14. τὸ θρεπτικὸν εἶδος τῆς ὀσμῆς 444<sup>b</sup> 10. 443<sup>b</sup> 31. 445<sup>b</sup> 8. δεῖ ἀνάλογον εἶναι τὰς ὁσμάς τοῖς χυμοῖς 443<sup>b</sup> 8. ὁσμαι δυσανάπνευστοι 443<sup>b</sup> 12. ἐπιθυμοῦντων ἡδεῖται αἱ ὁσμαι τῶν θρεπτικῶν εἰσιν, πεπληρωμένοις οὐχ ἡδεῖται, ὥστε αὐταὶ κατὰ συμβεβηκὸς ἔχουσι τὸ ἡδὲ καὶ λυπηρόν· αἱ δὲ κατ' αὐτὰς ἡδεῖται τῶν ὁσμῶν, οἷον αἱ τῶν ἀνθῶν 443<sup>b</sup> 22. τὸ τῆς ὀσμῆς τῆς τοιαύτης γένος ἴδιον τῆς τοῦ ἀνθρώπου φύσεως ἐστὶ διὰ τὸ πλεῖστον ἐγκέφαλον καὶ ὑγρότατον ἔχειν τῶν ζώων ὥς κατὰ μέγεθος 444<sup>a</sup> 28. διὰ τὴν ψύξιν τὴν περὶ τὸν ἐγκέφαλον 444<sup>a</sup> 8. ἡ τῆς ὀσμῆς δύναμις θερμὴ τὴν φύσιν ἐστὶν 444<sup>a</sup> 24. καὶ διὰ τοῦτο γίνεται διὰ τῆς ἀναπνοῆς οὐ πᾶσιν ἀλλὰ τοῖς ἀνθρώποις καὶ τῶν ἐναίμων οἷον τοῖς τετραπόσι. ἀναφερομένων γὰρ τῶν ὁσμῶν πρὸς τὸ ἐγκέφαλον διὰ τὴν ἐν αὐταῖς τῆς θερμότητος κούφωτα, ὑγιεινότερος ἔχει τὰ περὶ τὸν τόπον τοῦτον

444<sup>a</sup> 19 sqq. τῶν ἄλλων ζώων ὅτιοῦν οὐδὲν δυσχεραίνει τῶν καθ' αὐτὰ δυσωδῶν τὴν ὁσμὴν, ἂν μὴ τι τύχη φθαρτικὸν ὅν 444<sup>b</sup> 28. 445<sup>b</sup> 2, ἡ ὁσμὴ καὶ ὁ ψόφος πρῶτον εἰς τὸ μέσον ἀφικνοῦνται 446<sup>a</sup> 20. 446<sup>b</sup> 18. οὐ τρέφονται ἐνια ζῶα ταῖς ὁσμαῖς, ὁ λέγουσί τινες τῶν Πυθαγορείων 445<sup>a</sup> 16. ὁσμὴ = ὁσφρησις 447<sup>a</sup> 7.

ὁσφώδης. τὰ ξύλα ὁσφώδη· ἔγχυμα γὰρ 448<sup>a</sup> 15, 18.

(τὰ) ὁσφρακώδεσμα 443<sup>a</sup> 3. 466<sup>b</sup> 21.

ὁσφρῆιον 470<sup>b</sup> 32.

ὁσφραίνεσθαι. οἱ ἰχθύες καὶ τὰ ὁσφρακώδεσμα φαίνονται ὁσφραίνόμενα οὔτε ἄερος ὄντος ἐν τῷ ὕδατι, ὅτε' αὐτὰ ἀναπνέονται 443<sup>a</sup> 3. ἡ τοῦ ὁσφραίνεσθαι αἰσθησις ἔοικε μέσῃ εἶναι τῶν ἀπικνῶν καὶ τῶν δι' ἄλλον αἰσθητικῶν 445<sup>a</sup> 4.

ὁσφραντικός. ὁ ἐνεργεῖα ἡ ὁσφρησις, τοῦτο θνῶμαι τὸ ὁσφραντικόν 438<sup>b</sup> 21.

ὁσφραντός. ἡ ἐν ὕδατι (καὶ ἐν ἀέρι καὶ ἐν ὕδατι) τοῦ ἐγγύμου ξηροῦ φύσις ὁσμῆ, καὶ ὁσφραντὸν τὸ τοιοῦτον 443<sup>a</sup> 7. τὸ ὁσφραντὸν τῶν θρεπτικῶν ἐστὶ πάθος τι καὶ τοῦ ἀκουστοῦ καὶ τοῦ ὁρατοῦ· διὸ καὶ ἐν ἀέρι καὶ ἐν ὕδατι ὁσφῶνται 445<sup>a</sup> 8 sqq. cf. 443<sup>a</sup>. τοῦ ὁσφραντοῦ ἐν τῇ κεφαλῇ τὸ αἰσθητήριον, καὶ μετὰ πνευματώδους εἰσέρχεται ἀναθυμιάσεως 445<sup>a</sup> 25. ὅτι οὐ συμβάλλεται εἰς τροφήν τὸ ὁσφραντὸν, ἢ ὁσφραντὸν, δηλον, ὅτι μέντοι εἰς ὀλίγαν,

φανερὸν, ὥστε περὶ ὁ χυμὸς ἐν τῷ θρεπτικῷ καὶ πρὸς τὰ τρεφόμενα, τοῦτ' ἐστὶ πρὸς ὀλίγαν τὸ ὁσφραντὸν 445<sup>a</sup> 27. εἶδη τοῦ ὁσφραντοῦ δύο ἐστίν. τὸ μὲν ἐστὶ κατὰ τοὺς χυμοὺς τεταγμένον, καὶ τὸ ἡδὺ καὶ τὸ λυπηρὸν κατὰ συμβεβηκὸς ἔχουσιν 443<sup>b</sup> 17. αἱ δὲ καθ' αὐτὰς ἡδεῖαι τῶν ὁσμῶν εἰσιν, οἷον αἱ τῶν ἀνθῶν 443<sup>b</sup> 27. τὸ τῶν ἀνθῶν ὁσφραντὸν ἴδιον ἀνθράκω 444<sup>a</sup> 3, 8, 32.

ὁσφρησις, cf. ὁσφραίνεσθαι. ἡ ὁσφρησις πυρός ἐστιν 438<sup>b</sup> 20 sqq. cf. autem 443<sup>b</sup> 21 sqq. οὐ μόνον ἐν ἀέρι ἀλλὰ καὶ ἐν ὕδατι τὸ τῆς ὁσφρήσεως ἐστὶν 443<sup>a</sup> 2. τῷ περὶ τὸν ἐγκέφαλον τόπον τὸ τῆς ὁσφρήσεως αἰσθητήριον ἐστὶν ἴδιον 438<sup>b</sup> 25. οὐ πᾶσι τὸ αὐτὸ τῆς ὁσφρήσεως αἰσθητήριον 473<sup>a</sup> 26. τοῦ ὁσφραντοῦ ὁσφρησις, τοῦτον δὲ οὐ τὸν αὐτὸν τρόπον αἰσθάνονται τοῖς ἀναπνέουσιν οἱ μὴ ἀναπνέοντες, ἀλλὰ τοῖς ἀναπνέουσιν τὸ πνεῦμα ἀφαιρεῖ τὸ ἐπικείμενον ὥσπερ πῶμα τι, τοῖς δὲ μὴ ἀναπνέουσιν ἀφήρηται τοῦτο 444<sup>b</sup> 20. χειρίστην ἔχομεν τῶν ἄλλων ζώων τὴν ὁσφρησιν καὶ τῶν ἐν ἡμῖν αὐτοῖς αἰσθησεων 441<sup>a</sup> 1.

ὅτι pleonastice positum. ὅτι-δτι 458<sup>b</sup> 26, 27. ὡς-ὅτι 443<sup>a</sup> 23, 24 ὡς-ὅτι. 454<sup>a</sup> 15, 16.

οὐρανός. ὁ ἐν τῷ στομάτι οὐρανός 474<sup>a</sup> 20.

οὐσία. οὐδενὸς ὀποκειμένου κατηγορεῖται ἡ οὐσία 465<sup>b</sup> 5. τῆς οὐσίας καὶ τῷ ἀνθράκω καὶ τοῖς ἄλλοις θετέον αἷτιον

τὸν πνεύμονα (καὶ τὴν καρδίαν) 477<sup>a</sup> 23. (ἐν τῷ θερμῷ τῆς καρδίας) ἡ ἀρχὴ τῆς οὐσίας 478<sup>b</sup> 33. 469<sup>a</sup> 30.

ὀφθαλμός, cf. ὄμμα. τοῦ σώματος ἀρριγιότατον ὁ ὀφθαλμός ἐστίν· οὐδεὶς γάρ πω τὸ ἐντὸς τῶν βλεφάρων ἐροίλωσεν. τῶν δ' ἀναίμων σκληρόδερμοι οἱ ὀφθαλμοὶ εἰσι, καὶ τοῦτο ποιεῖ τὴν σκέπην 438<sup>a</sup> 22. θλιβομένου τοῦ ὀφθαλμοῦ φαίνεται πῦρ ἐκλάμπειν 437<sup>a</sup> 23. αὐτὸς αὐτὸν ὁρᾷ ὁ ὀφθαλμός 487<sup>a</sup> 28. 437<sup>b</sup> 9. τοῦ ὀφθαλμοῦ τὸ καλούμενον μέλαν καὶ μέσον λεῖον φαίνεται 487<sup>a</sup> 32.

ὀχευτικός. τὰ ὀχευτικά καὶ πολύσπερμα γηράσκει ταχὺ 466<sup>b</sup> 7.

ὄψις, opp. τυφλότης 453<sup>b</sup> 31. ποιοῦσι πάντες τὴν ὄψιν πυρός 437<sup>a</sup> 22. οὐ πῦρ ἐστίν 437<sup>b</sup> 11. τὸ τὴν ὄψιν εἶναι ὕδατος (Δημόκριτος) ἀληθές· οὐ μέντοι συμβαίνει τὸ ὁρᾶν ἢ ὕδωρ, ἀλλ' ἢ διαφανές 438<sup>a</sup> 13. ἄλογον τὸ ἐξιώντι τινὶ τὴν ὄψιν ὁρᾶν καὶ ἀποτείνεσθαι μέχρι τῶν ἀστρῶν, ἢ μέχρι τινὸς ἐξιούσαν συμφύεσθαι 438<sup>a</sup> 25. 437<sup>b</sup> 12, 24. 452<sup>b</sup> 10. πάσχει τι ἡ ὄψις ἐπὶ τοῦ ἀέρος 460<sup>a</sup> 1. cf. 438<sup>b</sup> 3. ὥσπερ ἡ ὄψις πάσχει οὕτω καὶ ποιεῖ τι 459<sup>a</sup> 27 sqq. 460<sup>a</sup> 1. καὶ γὰρ ἡ ὄψις τῶν λαμπρῶν καὶ ἐχόντων χρώμα 460<sup>b</sup> 2. τὰ κοινὰ διὰ ὅπως μάλιστα αἰσθάνονται 437<sup>a</sup> 8. ὁσφορησις καὶ ἀκοή καὶ ὄψις πασι τοῖς ἔχουσι σωτηρίας ἐνεκεν ὑπάρχουσιν, τοῖς δὲ καὶ φρονήσεως τυγχάνουσι

τοῦ εὖ ἔνεκα 436<sup>b</sup> 19. ἡ ὄψις καθ' αὐτὴν πρὸς τὰ ἀναγκαῖα κρείττων τῆς ἀκοῆς, πρὸς δὲ νοῦν ἡ ἀκοή 437<sup>a</sup> 4. ὄψις = εἰδωλον 461<sup>a</sup> 21.

πάγος. ἀφαιρεῖται ὁ πάγος τὴν ἀβύησιν 466<sup>b</sup> 28. cf. 470<sup>a</sup> 28. 437<sup>b</sup> 22.

πάθημα, cf. πάθος. τὰ παθήματα αἰσθητά, οἷον χρώμα καὶ χυμός κτλ. 445<sup>b</sup> 4, cf. 445<sup>b</sup> 12. τῶν φυτῶν οὐδὲν οἷον τε κοινωνεῖν τούτων τῶν παθημάτων (sc. τοῦ ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως) 454<sup>b</sup> 27. conl. νόσοι 468<sup>b</sup> 19. 479<sup>a</sup> 15.

πάθος. ὁ ὕπνος καὶ ἡ ἐγρηγόρσις πάθη τοῦ πρώτου αἰσθητηρίου 456<sup>a</sup> 22. cf. 456<sup>b</sup> 8. 445<sup>a</sup> 1. 454<sup>a</sup> 21. τὰ πάθη οἷον φόβος, ἔρως 480<sup>b</sup> 4. ἄλλοι δι' ἄλλο πάθος εὐαπάτητοι 461<sup>b</sup> 8. cf. 460<sup>b</sup> 3. τὰ πάθη ὥς εἶδη λεκτέον 445<sup>b</sup> 29. dist. ἔξις 436<sup>b</sup> 4. dist. στέρησις 441<sup>b</sup> 24. τὸ αὐτὸ πρᾶγμα λευκὸν καὶ γλυκὺ ἐστὶ καὶ ἄλλα πολλὰ, εἰ μὴ χωριστὰ τὰ πάθη ἀλλήλων 449<sup>a</sup> 14. τὰ πάθη οὐ κεχωρισμένα εἰσὶν 465<sup>b</sup> 12. ἀεὶ τὰ ἐναντία τοῦ αὐτοῦ δεκτικοῦ πάθη, οἷον ὀλγία καὶ νόσος 458<sup>b</sup> 29. τὸ ὁσφραντὸν τῶν θρεπτικῶν ἐστὶ πάθος 445<sup>a</sup> 8. 443<sup>a</sup> 21. τὸ φάντασμα τῆς κοινῆς αἰσθήσεως πάθος 450<sup>a</sup> 10. ὁ ἀναμνησκόμενος σωματικόν τι κινεῖ, ἐν ᾧ τὸ πάθος 453<sup>a</sup> 22, 28. τίνι τῶν τῆς ψυχῆς μορίων συμβαίνει τοῦτο τὸ πάθος (τὸ μνημονεύειν) 449<sup>b</sup> 5. διὰ τῆς αἰσθήσεως



ἐν τῇ ψυχῇ καὶ τῷ μορίῳ τοῦ σώματος τῷ ἔχοντι αὐτὴν γίνεται ὅλον ζωγράφημα τι τὸ πάθος 450<sup>a</sup> 28. ὁ ἐνεργῶν τῇ μνήμῃ θεωρεῖ τὸ πάθος τοῦτο 450<sup>b</sup> 18. τὸ πάθος τῆς θεωρίας 450<sup>b</sup> 32. συμβαίνει τὸ αὐτὸ πάθος ἐν τῷ νοεῖν, ὅπερ ἐν τῷ διαγράφειν 450<sup>a</sup> 1. οὐδενὸς βιολίου πάθους ἐν γῆρᾳ συμβαίνοντος τελευτῶσι 479<sup>a</sup> 21. ἐπίκρητον πάθος, dist. ἡ σύστασις ἐξ ἀρχῆς 478<sup>b</sup> 26.

παιδίον. τὰ παιδιά ἐστὶ πα-  
νῶδη μέχρι πόρου τῆς ἡλι-  
κίας 453<sup>b</sup> 6. τοῖς παιδίοις οὐ συμφέρουσιν οἱ οἶνοι 457<sup>a</sup> 14. τὰ παιδιά καθεύδει σφό-  
δρα διὰ τὴν τροφήν ἄνω  
φέρεσθαι πᾶσαν 457<sup>a</sup> 4.

παίξειν. ὅταν κληψύδρην παί-  
ξῃσι 473<sup>b</sup> 17 (Emped.).

παλίνροσον (Emped.) 474<sup>a</sup> 4.

παλίνροια 461<sup>a</sup> 6.

παλμός. ἡ νόσος ἡ καλουμένη  
παλμός 479<sup>b</sup> 21.

πανσπερμία 441<sup>a</sup> 6, 18.

παράγγελμα μνημονικόν 458<sup>b</sup> 21.

παράδειγμα 470<sup>a</sup> 7.

παρακαλεῖν πρὸς τὴν τροφήν  
443<sup>b</sup> 28.

παρακούειν 458<sup>b</sup> 32.

παραλλάξ ποιεῖν 471<sup>a</sup> 11.

παρασκευάζειν 441<sup>b</sup> 19.

παρατείνειν 480<sup>b</sup> 8.

παρατηρεῖν 459<sup>b</sup> 14.

παραφύειν 467<sup>a</sup> 15.

παρεικάζειν 445<sup>a</sup> 18. 461<sup>b</sup> 20.  
473<sup>b</sup> 8.

παρέμπτωσις 476<sup>b</sup> 8.

παρενοχλεῖν 453<sup>a</sup> 16.

παρέργον, dist. ἔργον. κατα-  
κίχρηται ἡ φύσις τῇ ἀνα-

πνοῇ ὡς ἔργον ἐπὶ τὴν εἰς  
τὸν θάρακκα βοήθειαν, ὡς  
παρέργον ἐπὶ τὴν ὁσμήν 444<sup>a</sup> 26. ἐν παρέργῳ 437<sup>a</sup> 24.

παρόδος. ἀναπνεύοντος ὥσπερ  
ἐκ παρόδου ποιεῖται διὰ τῶν  
μυκτηρίων τὴν κίνησιν 444<sup>a</sup> 28.

παρόμοιος 452<sup>b</sup> 5.

παρορᾶν. τὸ παρορᾶν καὶ παρα-  
κούειν ὁρῶντος ἀληθές τι καὶ  
ἀκούοντος, οὐ μέντοι τοῦτο  
ὁ οἶεται 458<sup>b</sup> 32.

παρουσία 439<sup>a</sup> 20.

πᾶς. τὸ διὰ πασῶν 447<sup>a</sup> 20.

πάντη <sup>b</sup>11. 465<sup>b</sup> 12. πάντη  
πάντως 440<sup>b</sup> 8.

πάσχειν 465<sup>b</sup> 15.

πάθειν 469<sup>b</sup> 27.

παθλα 479<sup>b</sup> 28.

παφλάζειν (Emped.) 473<sup>b</sup> 15.

πάχος. οἱ χυμοὶ πάντες πάχος  
ἔχουσι μᾶλλον 441<sup>a</sup> 28.

παχύνειν 441<sup>a</sup> 27.

παχύς 479<sup>b</sup> 38.

πείθεσθαι 454<sup>b</sup> 24.

πειρᾶσθαι 458<sup>b</sup> 19.

πεπτικός. τὸ φυσικὸν θερμὸν  
τὸ πρῶτον πεπτικὸν ἀναλί-  
σκει τὴν ὕλην ἐν ᾗ ἐστὶν  
466<sup>b</sup> 32.

περαίνειν. ὧν ἐστὶν ἔσχατα,  
ἀνάγκη πεπερανταὶ τὰ ἐντός.  
445<sup>b</sup> 28. τὸ συνεχές εἰς  
ἄπειρα τέμνεται ἄνισα, εἰς  
δ' ἴσα πεπερασμένα· τὸ δὲ  
μὴ καθ' αὐτὸ συνεχές εἰς  
πεπερασμένα εἶδη 445<sup>b</sup> 27. —  
446<sup>a</sup> 19. πρὸς οὐδὲν περαίνει  
τῶν ἐναίμων ὁ ἀλόγος 476<sup>b</sup> 28.

περίεργος. τῶν ἱατρῶν ὅσοι  
κομποὶ καὶ περίεργοι, λέγουσι  
τι περὶ φύσεως 480<sup>b</sup> 27.

περιέχγειν. τὸ περιέχον ποιεῖ  
τὸ μεταβάλλειν τὸ χροῖμα 439<sup>a</sup> 5.

πάντα (τὰ ὅλην ἔχοντα) αἰεὶ ἐν κινήσει ἐστί, καὶ γίνεται ἢ φθείρεται. τὸ δὲ περιέχον ἡ συμπεράττει ἢ ἀντικράττει 465<sup>b</sup> 27. — 446<sup>a</sup> 8. 472<sup>a</sup> 5, 12, 15, 24.

περιστάναι 458<sup>a</sup> 11.

περικάρπιον. οἱ χυμοὶ ἐν αὐτῷ τῷ περικαρπίῳ μεταβάλλουσιν 441<sup>a</sup> 14, 80, 12.

πέριξ. τὸ πέριξ 472<sup>a</sup> 83. 470<sup>a</sup> 14. 471<sup>b</sup> 7.

περιπωμάζειν 470<sup>a</sup> 9.

περιττός, opp. ἄρτιος 448<sup>a</sup> 12. 445<sup>a</sup> 5.

περίττωμα. γίνεται περίττ. τῆς τροφῆς, ἢ ἐν αὐτοῖς ἢ ἔξω, ὥσπερ τοῖς φυτοῖς 445<sup>a</sup> 19. τὸ περίττωμα ἐναντίον ἐστίν· ἐπόλειμμα γὰρ τοῦ προτέρου 465<sup>b</sup> 17. ἐναντία ἢ τοῦ περιττώματος δύναμις καὶ φθαρτικὴ 466<sup>b</sup> 6. — 468<sup>a</sup> 15. 479<sup>a</sup> 24.

περιττωματικός. ἡ περιττωματικὴ ἀναθυμίασις εἰς φλέγμα σπνέρεχται 468<sup>a</sup> 2. κατάψυξις περιττωματικὴ 479<sup>b</sup> 20.

περιφερέης. οὐδενὶ τῶν πολυγώνων ἐναντίον τὸ περιφερέες 442<sup>b</sup> 20.

περιωθεῖν 472<sup>b</sup> 18.

περῶσις 472<sup>b</sup> 6.

πέττειν 479<sup>b</sup> 80. ἐργάζεται καὶ πέττει τῷ φυσικῷ θερμῷ τὴν τροφήν πάντα, μάλιστα δὲ τὸ κυριώτατον 469<sup>b</sup> 11.

πέψις. ἡ πέψις, δι' ἧς ἡ τροφή γίνεται τοῖς ζώοις, οὗτ' ἄνευ ψυχῆς οὗτ' ἄνευ θερμότητος ἐστίν 474<sup>a</sup> 26. τὸ ἐναντίον τοῦ πυρὸς παθόν τὴν πέψιν κωλύει τρέφεσθαι 469<sup>b</sup> 26.

πη 452<sup>b</sup> 4.

πηγνύναι 447<sup>a</sup> 8.

πήθησις ἐστὶ σύνωσις τοῦ θερμοῦ τοῦ ἐν καρδίᾳ διὰ κατάψυξιν περιττωματικὴν. 479<sup>b</sup> 19. — ἀναπήθησις. cf. 480<sup>a</sup> 13.

πήξις, coni. ψυχρόν 443<sup>b</sup> 14 ὅτ' ὑψίς 443<sup>b</sup> 16. τὸ ψυχρόν καὶ ἡ πήξις καὶ τοὺς χυμοὺς ἀμβλύνει καὶ τὰς ὁσμὰς ἀφανίζει 443<sup>b</sup> 14, 16.

πικρός, opp. γλυκὺς. οἱ χυμοὶ ἐν γλυκέος καὶ πικροῦ 442<sup>a</sup> 13. τὸ ἄλμυρόν καὶ πικρὸν σχεδὸν τὸ αὐτό 442<sup>a</sup> 18. τὸ ἄλμυρόν καὶ πικρὸν στέρεσις τοῦ γλυκέος ἐν τῷ τροφίμῳ ὄγρῳ 442<sup>a</sup> 27.

πίναξ. τὸ ἐν πίνανι γεγραμμένον καὶ ζῶδον ἐστὶ καὶ εἰκὼν, καὶ ἐστὶ θεωρεῖν καὶ ὡς ζῶον καὶ ὡς εἰκόνα 450<sup>b</sup> 21.

πίστις. παρέχεσθαι πίστιν 462<sup>b</sup> 15.

πλασματώδης. ὁ τρόπος τῆς αἰτίας πλασματώδης 472<sup>b</sup> 12. 473<sup>a</sup> 11.

πλάττειν. οἱ πεπλασμένοι βάρτραχοι 461<sup>b</sup> 15.

Πλάτων. ejus sententia de respiratione refutatur 472<sup>b</sup> 6 sqq. τὸν ὀφθαλμὸν εἶναι πᾶρ γράφει ἐν τῷ Τιμαίῳ, καὶ συμβαίνειν τὸ ὄραν ἐξίωτος τοῦ φωτός 437<sup>b</sup> 11.

πλήρωσις. ἡ πλήρωσις τὴν κοιλίαν καταψύχει διὰ τὴν κίνησιν 457<sup>b</sup> 12.

πλεύμων σινε πνεύμων. ὅσα πλεύμονα ἔχει τῶν ζῶων ἀναπνεῖ πάντα 470<sup>b</sup> 12. 477<sup>a</sup> 18. ἅμα πλεύμονα καὶ βράγχια οὐδὲν ὥπται πῶ ἔχον. αἰτίον ὅτι ὁ μὲν πλεύμων τῆς ὀπὸ τοῦ πνεύματος καταψύξεως ἔνεκέν ἐστίν (ἔοικε δὲ καὶ

τοδνομα ελληφέναι ὁ πνεύ-  
μων διὰ τοῦ πνεύματος ὁπο-  
δογήν), τὰ δὲ βράγχια πρὸς  
τὴν ἀπὸ τοῦ ὕδατος κατὰ-  
ψυξιν. 476<sup>a</sup> 6. quae animalia  
pulmonem habent 475<sup>b</sup> 19.  
διὰ τὸ δὲ τοῦτο τὸ μόριον  
ἐχουσιν ἔνια ζῶα 477<sup>a</sup> 14.  
πληγῇ. ὁ ψόφος ὑστερον ἀφι-  
κνέεται τῆς πληγῆς 446<sup>a</sup> 25.  
πληροῦν 448<sup>b</sup> 22.  
πλήττειν 438<sup>b</sup> 12.  
πλουτικός, conl. θυπτικός 448<sup>a</sup> 1,  
πλῆσις, conl. βαφῇ 445<sup>a</sup> 14.  
πνεῦμα = κινούμενος ἀήρ. 444<sup>b</sup>  
22. 437<sup>b</sup> 29. πνεῦμα = ἀήρ  
443<sup>b</sup> 4. 463<sup>b</sup> 24. 471<sup>b</sup> 1.  
πνευματοῦν. ἡ ζῆσις γίνεται  
πνευματουμένου τοῦ ὄγροῦ  
ὅπὸ τοῦ θερμοῦ 479<sup>b</sup> 31.  
πνευματώδης. 445<sup>a</sup> 26. πνευ-  
ματώδες ὁ οἶνος 457<sup>a</sup> 16.  
461<sup>a</sup> 24.  
πνευμάτωσις. ἡ τοῦ ὄγροῦ  
θερμαινομένου πνευμάτωσις  
480<sup>a</sup> 15.  
πνίγειν 475<sup>a</sup> 12. 471<sup>a</sup> 31. 471<sup>b</sup>  
13. 476<sup>a</sup> 29.  
πνιγέος. ὁ καλούμενος πνι-  
γέος 470<sup>a</sup> 9.  
πνίξις. τῆς μαράνσεως ἡ διὰ  
τὸ μὴ ψυχεσθαι φθορὰ κα-  
λεῖται πνίξις 475<sup>a</sup> 27.  
ποδιαῖος. φαίνεται ὁ ἥλιος  
ποδιαῖος 460<sup>b</sup> 18. ἐνπαρχει  
δυνάμει ἡ ποδιαία τῇ δίποδι,  
ἐνεργεῖα δὲ διαιρεθεῖσα 446<sup>a</sup> 6.  
ποιεῖν, opp. πάσχειν 465<sup>b</sup> 16.  
οἱ τὰ ἄτομα ποιοῦντες μεγέθη  
445<sup>b</sup> 18. 452<sup>b</sup> 17, 19. ποι-  
εῖσθαι τὴν διαίταν 470<sup>b</sup> 3.  
ποιεῖσθαι τὴν διατριβὴν 474<sup>b</sup>  
26. ποιεῖσθαι τὸν βίον 475<sup>b</sup>  
26. ποιεῖσθαι τὴν τροφήν ἐν  
ὄγρῳ 476<sup>b</sup> 24.

ποιητικός, opp. παθητικός.  
ὅταν ἕμα ἢ τὸ ποιητικὸν καὶ  
τὸ παθητικόν, ἀεὶ τὸ μὲν  
ποιεῖ, τὸ δὲ πάσχει 465<sup>b</sup> 15.  
πολος τις 455<sup>a</sup> 4.  
πολύγωνος, dist. περιφερῆς 442<sup>b</sup>  
20.  
(οἱ) πολύποδες 475<sup>b</sup> 10.  
πόμα 444<sup>a</sup> 1.  
πομφόλυξ 471<sup>b</sup> 1.  
πονητικός. ὅσα πονητικὰ τῶν  
ἀρρένων, διὰ τὸν πόνον γηρά-  
σκει μάλλον 466<sup>b</sup> 12.  
πόνος. ἐξηραίνει ὁ πόνος 466<sup>b</sup> 13.  
πορεύεσθαι. τοιοῦτον τὸ ὕδωρ,  
δι' οἷας ἂν γῆς πορεύηται  
441<sup>b</sup> 2.  
πορευτικός. αἱ διὰ τῶν ἐξωθεν  
αἰσθησεις, ὅλων ὁσφορησις καὶ  
θψις τοῖς πορευτικοῖς σωτη-  
ρίας ἐνεκεν ὁπάχουσιν 436<sup>b</sup>  
18. 468<sup>a</sup> 18.  
πορθμός (Emped.) 473<sup>b</sup> 18.  
πορίζειν 456<sup>a</sup> 10. med. 470<sup>b</sup> 3.  
πόρος. οἱ πόροι τοῦ ὕδατος  
438<sup>b</sup> 14. κατιόντος τοῦ ὕδατος  
πρὸς τὴν καρδίαν διὰ τῶν  
πόρων συνίζουσι τὰ βράγχια  
480<sup>b</sup> 16. cf. 473<sup>b</sup> 8. ὁ πόρος,  
δι' οὗ ἡ ἀναπνοὴ γίνεται  
457<sup>a</sup> 18.  
πόρρω, opp. σύγγγως 451<sup>b</sup> 26,  
opp. ἑγγύς 446<sup>b</sup> 12. 452<sup>b</sup> 10.  
— 480<sup>a</sup> 22. πορρωτέρω 447<sup>a</sup> 7.  
πόρρωθεν, dist. ἐγγύθεν εἰ  
πάντοθεν 440<sup>b</sup> 17.  
πορφύρα 444<sup>b</sup> 13.  
πότιμος 442<sup>a</sup> 29.  
πράγμα. ὥσπερ ἐπὶ τῶν πραγ-  
μάτων αὐτῶν ἐνδέχεται οὕτω  
καὶ ἐπὶ τῆς ψυχῆς. τὸ αὐτὸ  
γὰρ λευκὸν καὶ γλυκὺ ἐστὶ  
καὶ ἄλλα πολλὰ κτλ. 449<sup>a</sup> 13.  
— 448<sup>b</sup> 1, 3. 450<sup>a</sup> 26. 452<sup>a</sup>  
1, 10. <sup>b</sup>28.

πραγματεία 480<sup>b</sup> 26.  
 πραγματεύεσθαι περὶ φύσεως  
 480<sup>b</sup> 29.  
 πράξις = ἐνέργεια 486<sup>a</sup> 4.  
 πράσινος (v. l.) 442<sup>a</sup> 24.  
 προαισθάνεσθαι 486<sup>b</sup> 21.  
 προβάλλειν 458<sup>b</sup> 22.  
 (ἐν τοῖς) προβλήμασιν εἴρηται  
 470<sup>a</sup> 18.  
 (ἐν τοῖς) προβληματικοῖς εἴρη-  
 ται 466<sup>a</sup> 29.  
 προέρχεσθαι. ἐν τοῖς πόρω τῆς  
 ἡλικίας προελθοῦσιν ἐγένετο  
 ἐνόπνιον 462<sup>b</sup> 2. ἀπὸ τῆς  
 ἀρχῆς προέρχεται ἡ ρίζα καὶ  
 ὁ κανὼς 467<sup>a</sup> 24.  
 προιέναι. προιούσης τῆς ἡλι-  
 κίας 462<sup>b</sup> 8.  
 προίεσθαι τὸ περίττωμα 468<sup>a</sup> 15.  
 προσδοκοεῖν 463<sup>a</sup> 26. 29.  
 πρόσδος (Emped.) 487<sup>b</sup> 26.  
 προσορᾶν. πῶς ἐνδέχεται τὸ ἐν  
 ὕπνῳ προσορᾶν 463<sup>a</sup> 7 sqq.  
 463<sup>b</sup> 31 sqq.  
 προσορατικός. πάννυ εὐτελεῖς  
 ἄνθρωποι προσορατικοί 463<sup>b</sup>  
 15.  
 προσαισθάνεσθαι 450<sup>a</sup> 21.  
 προσάπτειν. τῷ ὕπνῳ προσ-  
 ᾠπτουσι τὴν μεταφορὰν ὡς  
 ἀναπαύσει ὄντι 455<sup>b</sup> 21.  
 προσβάλλειν. intr. ἐν τῷ ὕπνῳ  
 τὰ αἰσθητὰ προσβάλλει πῶς  
 τῇ αἰσθησί 459<sup>a</sup> 4.  
 προσογίγνεσθαι. τὰ μικρὰ πάλ-  
 παν, ὅταν χωρισθῇ, δυνάμει  
 αἰσθητὰ, καὶ ἐνέργεια ἔσται  
 προσγενόμενον 446<sup>a</sup> 14.  
 προσέχειν 462<sup>a</sup> 9 = προσέχειν  
 τὸν νοῦν 458<sup>b</sup> 19.  
 προσκίεσθαι 468<sup>a</sup> 18.  
 προσπίπτειν 462<sup>b</sup> 6.  
 προσφέρειν. ἡ προσφερομένη  
 τροφή 441<sup>b</sup> 27. τὸ προσφερό-  
 μενον 441<sup>b</sup> 30. τρέφει τὸ

προσφερόμενον 442<sup>a</sup> 1. med.  
 470<sup>a</sup> 24.  
 προσφορά. ἡ τῆς τροφῆς προσ-  
 φορὰ 458<sup>a</sup> 22.  
 προσηύργειν 441<sup>b</sup> 22.  
 πτερύγιον 476<sup>a</sup> 4.  
 πτερυγωτός 475<sup>b</sup> 22.  
 πτόρθος 467<sup>a</sup> 18.  
 (οἱ) Πυθαγόρειοι. τὴν ἐπι-  
 φάνειαν χοροῖαν ἐκάλουν 439<sup>a</sup>  
 81. λέγουσιν τινες τῶν Πυθα-  
 γορείων, τρέφεσθαι ἐνια ζῶα  
 ταῖς ὁμαῖς 445<sup>a</sup> 16.  
 πυκνός. πυκνόν (de tempore)  
 475<sup>b</sup> 2. 479<sup>a</sup> 25.  
 πυοῦν 479<sup>b</sup> 13.  
 πῦρ. ξηρὰ ἡ τοῦ πυρὸς φύσις,  
 ἀλλ' ἴδιον τοῦ πυρὸς τὸ  
 θερμὸν ἐστὶ, γῆς δὲ τὸ ξηρόν  
 441<sup>b</sup> 10. τὸ πῦρ καὶ ἄνω  
 φθαρτόν 465<sup>b</sup> 2 sqq. τὸ πῦρ  
 αἰεὶ διατελεῖ γινόμενον καὶ  
 δεῖον ὥσπερ ποταμός, ἀλλὰ  
 λανθάνει διὰ τὸ τάχος 470<sup>a</sup> 3.  
 πῦρ οὐ γίνεται σαπρόν 466<sup>a</sup>  
 25. πῦρ καὶ ὕδωρ, οὐκ ἔχοντα  
 τὴν αὐτὴν δύναμιν, τυγχάνει  
 γενέσεως καὶ φθορᾶς αἰτία  
 ἀλλήλοισι 465<sup>a</sup> 14. πυρὸς δύο  
 ὁρῶμεν φθορὰς, μάρανσιν τε  
 καὶ σβέσιν 469<sup>b</sup> 21, <sup>b</sup>27. 474<sup>b</sup>  
 13. ἀδύνατον τὴν τρεπτικὴν  
 ψυχὴν εἶναι ἄνευ τοῦ φυσικοῦ  
 πυρὸς 474<sup>b</sup> 12.  
 πυρετός 479<sup>a</sup> 25. 462<sup>b</sup> 30.  
 πυρεττεῖν. νόσοι τινες ὕπνον  
 ποιοῦσιν, οἷον συμβαίνει τοῖς  
 πυρεττοῦσιν 457<sup>a</sup> 3. τοῖς πυ-  
 ρεττοῦσιν ἐνίοτε φαίνεται ζῶα  
 ἐν τοῖς τοίχοις 460<sup>a</sup> 11.  
 πυροῦν 441<sup>a</sup> 13. 470<sup>a</sup> 11. 474<sup>b</sup>  
 22. τὰ πεπυρωμένα σώματα,  
 conī. φλόξ 437<sup>b</sup> 22.  
 πυρώδης 489<sup>a</sup> 19.  
 πῶμα 444<sup>b</sup> 28. 476<sup>a</sup> 34.

ρεῖν. τὸ πῦρ αἰεὶ διατελεῖ γινόμενον καὶ ῥέον ὥσπερ ποταμός 470<sup>a</sup> 4. 450<sup>b</sup> 2. οἱ σφόδρα νεοὶ ῥέουσι διὰ τὴν αὐξήσιν, οἱ γέροντες διὰ τὴν φθίσιν 450<sup>b</sup> 6

ρεῦμα. νοσηματικὰ ρεύματα (v. l.) 444<sup>a</sup> 18.

ρῖζα. ἀνάλογόν εἰσιν αἱ ρῖζαι τοῖς φυτοῖς καὶ τὸ καλούμενον στόμα τοῖς ζώοις, δι' οὗ τὴν τροφήν τὰ μὲν ἐκ τῆς γῆς λαμβάνει, τὰ δὲ δι' αὐτῶν 468<sup>a</sup> 10. ἐκ τοῦ μέσου τῶν σπερμάτων ὁ δὲ καυλὸς ἐκφύεται καὶ ἡ ρῖζα τῶν φρομένων 468<sup>b</sup> 19. 27. 467<sup>a</sup> 23. ῥόος (Emped.) 478<sup>b</sup> 23.

ροπή. μικρὰ ἔστιν ἡ ροπή τοῦ ψυχικοῦ πυρός 478<sup>a</sup> 16. 474<sup>b</sup> 31.

ροπτικός, coni. πλυντικός 443<sup>a</sup> 1. ῥώνυσσθαι. ἐρρωμένα ἐνύπνια 461<sup>a</sup> 22. 27.

σαπρός. τοῖς μικροῖς χυμοῖς τὰς σαπρὰς ὁσμὰς ἂν τις ἀνάλογον εἴποι· διὸ ὥσπερ ἐκεῖνα δυσκατάποτα, τὰ σαπρὰ δυσανάπνευστά ἐστιν 448<sup>b</sup> 10. πῦρ οὐ γίνεται σαπρόν 466<sup>b</sup> 25. σαύρα 466<sup>b</sup> 20. 475<sup>b</sup> 23. σβετνόναι 437<sup>b</sup> 16. 470<sup>a</sup> 14. σβέσις, dist. μάρανσις 469<sup>b</sup> 21. 474<sup>b</sup> 14. 479<sup>a</sup> 33. σβέσις ἐστὶ ἡ τοῦ πυρός φθορά ὑπὸ τῶν ἐναντίων 469<sup>b</sup> 22.

σέλαχος 475<sup>b</sup> 20. 476<sup>a</sup> 2. σημεῖον. ἀνάγκη τὰ ἐνύπνια ἢ αἰτία εἶναι ἢ σημεῖα τῶν γιγνομένων ἢ συμπτώματα 462<sup>b</sup> 26, 30, 32. σημεῖον δὲ 472<sup>b</sup> 21.

σημειώδης 462<sup>b</sup> 15.

σηπία 477<sup>a</sup> 4. ἐν τῇ σκότει

πέφυκε λάμπειν ὁ τῆς σηπίας θολός 437<sup>b</sup> 7.

σήψις 480<sup>a</sup> 1.

σίτος, pl. σῖτα 456<sup>b</sup> 33.

σκέλος. σκέλη καὶ πόδες φέρονσι τὸ κύτος 468<sup>a</sup> 19.

σκέπη 438<sup>a</sup> 25.

σκέπτεσθαι 459<sup>b</sup> 26. σκεπτέον 448<sup>b</sup> 17. 449<sup>b</sup> 3. 453<sup>b</sup> 11. 455<sup>a</sup> 5. 459<sup>a</sup> 26.

σκέψις 480<sup>b</sup> 22. ἀρχὴ τῆς σκέψεως ἀναγκαῖα πρῶτον ἐκ τοῦ διαπορῆσαι 464<sup>b</sup> 21. οἰκείαν ἔχειν τὴν σκέψιν 442<sup>b</sup> 25.

σκληρόδερμος. τῶν ἀναίμων σκληρόδερμοι οἱ ὀφθαλμοὶ εἰσι, καὶ τοῦτο ποιεῖ τὴν σκέπην 438<sup>a</sup> 24.

σκληρός 457<sup>a</sup> 29.

σκληρόφθαλμος 454<sup>b</sup> 18. 444<sup>b</sup> 26.

σκληρόνειν 479<sup>a</sup> 11.

σκληρός 457<sup>a</sup> 29.

σκολόπενδρα 471<sup>b</sup> 22.

σκοπεῖν 451<sup>b</sup> 26. σκοπεῖσθαι, coni. φιλοσοφεῖν 463<sup>a</sup> 7.

σκότος. στέρησις ἐστὶ τοῦ φωτός 439<sup>a</sup> 20. 439<sup>b</sup> 16. ἐν σκότει 437<sup>a</sup> 25, 32. 437<sup>b</sup> 5, 6.

σκάπτειν 443<sup>b</sup> 30.

σκαρία. ἀσμότεραι αἱ σκαρίαί γίνονται πάντων 443<sup>a</sup> 19.

σολοικίζειν 452<sup>b</sup> 5.

σομφός. ὅσα ἀναιμον ἔχει τὸν πλεύμονα καὶ σομόν, ἥττον δέονται τῆς ἀναπνοῆς 470<sup>b</sup> 14. — 475<sup>a</sup> 22 <sup>b</sup>24. 478<sup>a</sup> 13.

σπαίρειν 471<sup>a</sup> 30.

σπᾶν 470<sup>a</sup> 30. 473<sup>a</sup> 2.

σπέρμα. τὸ σπέρμα ἐστὶ περιττωμα 466<sup>b</sup> 8. διδύρων ὄντων πάντων τῶν σπερμάτων τῶν φυτῶν, γένεσις συμβαίνει ἐκ τοῦ μέσου 468<sup>b</sup> 17.

σπλάγγνον 468<sup>b</sup> 14.

στείλεχος 467<sup>a</sup> 14.  
 στενός 457<sup>a</sup> 23.  
 στενότης, conl. λεπτότης (τῶν  
 φλεβῶν) 458<sup>a</sup> 7.  
 στερεῖν 439<sup>b</sup> 16. 436<sup>a</sup> 19.  
 στέρησις, opp. παρουσία 439<sup>a</sup>  
 20. ὁ ὕπνος στέρησις τις τῆς  
 ἐγρηγόρσεως 452<sup>b</sup> 26.  
 στερίσκειν 473<sup>a</sup> 22. 469<sup>b</sup> 9.  
 στοιχεῖον. στοιχεῖα τῶν σωμά-  
 των τέταρα 437<sup>a</sup> 20. τὰ  
 στοιχεῖα πῦρ ἀήρ ὕδωρ γῆ  
 443<sup>a</sup> 9. τὰ στοιχεῖα ἐστὶ ἄσμα  
 διὰ τὸ ἄχυμα εἶναι, ἐὰν μὴ  
 τι μιγνύμενον ποιῇ 443<sup>a</sup> 9.  
 εἴρηται ἐν τοῖς περὶ στοι-  
 χείων 441<sup>b</sup> 12.  
 στόμα. τοῖς ἔχουσι πλεόμενα  
 τῷ καλουμένῳ στόματι πρὸς  
 τε τὴν τῆς τροφῆς ἐργασίαν  
 καὶ τὴν ἀναπνοὴν χρῆται ἡ  
 φύσις 476<sup>a</sup> 20 ἀνάλογόν εἰσιν  
 αἱ ῥίξαι τοῖς φυτοῖς καὶ τὸ  
 καλούμενον στόμα τοῖς ζῴοις  
 468<sup>a</sup> 10. 453<sup>a</sup> 28.  
 στόμον (Emped.) 473<sup>b</sup> 11.  
 Στράτις. Εὐριπίδην σκώπτων  
 443<sup>b</sup> 30.  
 στρουθός 466<sup>b</sup> 11.  
 στρωφνός 442<sup>a</sup> 19. 443<sup>b</sup> 10.  
 συγγενής 480<sup>b</sup> 21.  
 συγχεῖσθαι 445<sup>b</sup> 19.  
 συζυγία 436<sup>a</sup> 18.  
 συλλογίζεσθαι 453<sup>a</sup> 11,  
 συλλογισμός. τὸ ἀναμνήσκε-  
 σθαι ἐστὶν ὅλον συλλογισμός τις  
 453<sup>a</sup> 10. τὸ βουλευέσθαι συλλο-  
 γισμός ἐστὶν 453<sup>a</sup> 14.  
 συμβαίνειν. ἐκ τῶν συμβαι-  
 νόντων φανερόν 439<sup>a</sup> 29. —  
 437<sup>b</sup> 2, 8. 478<sup>b</sup> 29. 472<sup>b</sup> 29.  
 — 438<sup>b</sup> 12. ἀπειροτέρας τῶν  
 συμβαινόντων εἰρήκασιν 470<sup>b</sup> 9.  
 τὸ μνημονεύειν συμβαίνει καὶ  
 μνήμη ἀκολουθεῖ 451<sup>b</sup> 5.

συμβάλλεσθαι. τὸ ὁσφραντὸν  
 οὐ συμβάλλεται εἰς τροφήν  
 445<sup>a</sup> 28, 3. 443<sup>b</sup> 29.  
 σύμβολον. τῶν ὀνομάτων ἑκαστον  
 σύμβολόν ἐστιν 437<sup>a</sup> 14.  
 σύμμετρος, opp. ἀσύμμετρος  
 439<sup>b</sup> 30. ὁ ἀνθρώπος χαίρει  
 ταῖς τῶν ἀνθρώπων δαμαῖς. σύμ-  
 μετρος γὰρ αὐτῶν ἡ θερμότης  
 πρὸς τὴν ὑπερβολὴν τῆς ἐν  
 τῷ ἐγκεφάλῳ ὀγρότητος καὶ  
 ψυχρότητος 444<sup>a</sup> 33. — 439<sup>b</sup>  
 32.  
 συμμιγνόναι 442<sup>a</sup> 8.  
 συμπάσχειν 455<sup>a</sup> 34.  
 συμπράττειν, opp. ἀντιπράττειν  
 465<sup>b</sup> 27.  
 σύμπτωμα 472<sup>b</sup> 26. τῶν συμ-  
 πτωμάτων οὐδὲν οὗτ' αἰεὶ  
 γίνεται οὐδ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ  
 463<sup>a</sup> 2. 463<sup>b</sup> 10.  
 συμφύεσθαι 468<sup>b</sup> 10, 20. οὐ  
 τῷ τυχόντι συμφύεται τὸ  
 τυχόν 438<sup>a</sup> 27, 28, 30.  
 σύμφυτος 456<sup>a</sup> 17. πᾶν τὸ  
 σῶμα τῶν ζῴων ἔχει τινὰ  
 σύμφυτον θερμότητα φυσικὴν  
 469<sup>b</sup> 7.  
 συμφωνία. ἐξ ὁξέος καὶ βαρέος  
 ἐνδέχεται γίνεσθαι συμφωνία  
 447<sup>b</sup> 2. αἱ συμφωνίαι εἰσὶν  
 ὀλίγαι 440<sup>a</sup> 2. αἱ συμφωνίαι  
 εἰσὶν ἡδεῖαι 439<sup>b</sup> 32. 439<sup>b</sup> 31,  
 33. λεγουσί τινες τῶν περὶ  
 τὰς συμφωνίας, ὅτι οὐχ ἅμα  
 ἀφικνουῦνται αἱ ψόφοι, φαί-  
 νοται δέ, καὶ λανθάνει, ὅταν  
 ὁ χρόνος ἢ ἀναίσθητος 448<sup>a</sup> 19.  
 συναγεῖν 437<sup>a</sup> 21. opp. διοί-  
 γειν 476<sup>b</sup> 8. conl. συμπη-  
 γνόναι 472<sup>a</sup> 34.  
 συναγωγή 476<sup>b</sup> 1.  
 συναθροίζειν 469<sup>b</sup> 30.  
 συναίτιος. τὸ θερμὸν συναί-  
 τιον τῶν χυμῶν 441<sup>a</sup> 29.

συνάειναι 478<sup>b</sup> 9, 34.  
 συνδιδέξιν 466<sup>a</sup> 12.  
 συνείρεον 464<sup>b</sup> 4.  
 συνεπαιδείων 460<sup>a</sup> 13.  
 συντηγνῆς (v. l.) 460<sup>a</sup> 32.  
 σύντις. πῶς τῆς ἡμετέρας  
 εἶναι δοκεῖ σύντις εὐρεῖν  
 τοῦτον τῆς ἀρχῆς 462<sup>b</sup> 26.  
 συνήθεια. ἐκδοχὴ συνήθεια καὶ  
 ἐν τοῖς εἰδείοις 445<sup>b</sup> 30.  
 συνεχὴς 466<sup>a</sup> 10. τὸ συνεχὴς  
 εἰς ἀκείρα τίθεται ἄνωκα,  
 εἰς δ' ἴσα πεπερασμένα· τὸ  
 δὲ μὴ καθ' αὐτὸ συνεχὴς εἰς  
 πεπερασμένα εἰδη 445<sup>a</sup> 27.  
 ὁ ἀπὸ καὶ τὸ ἕδος συνεχῆ  
 μὲν, ἀλλ' ὅπως μεμίσται  
 ἀφασίτων ἢ πέντης 446<sup>b</sup> 14.  
 οὐκ ἐνδύχεται τοῖς οὐδὲν  
 ἔστιν τοῖς συνεχοῦς 450<sup>a</sup> 7. —  
 448<sup>b</sup> 22.  
 συνήθεια 444<sup>a</sup> 2.  
 συνήθως 452<sup>a</sup> 27. 464<sup>a</sup> 30.  
 σύνθεις. ἡ αἰτία συνθίσει ἐν  
 πολλῶν ἔστιν 465<sup>a</sup> 18. cf.  
 440<sup>b</sup> 4 sqq.  
 συνθλίβειν 457<sup>a</sup> 13. 472<sup>a</sup> 12.  
 opp. διαστέλλειν 472<sup>a</sup> 25.  
 σύνθλιψις 472<sup>b</sup> 1.  
 συνίζαντες, coni. καταπνύειν,  
 opp. αἶρειν 474<sup>a</sup> 14.  
 συνίζειν trans., opp. αἶρειν  
 479<sup>a</sup> 27. intr., opp. αἶρεσθαι  
 476<sup>a</sup> 8, 480<sup>b</sup> 2, 3. 479<sup>b</sup> 14.  
 συνίσταται. εἴ τι ἐν κηρῶ  
 ευστήθειν ἢ φῶς 477<sup>b</sup> 19.  
 22. συνίστασθαι 443<sup>a</sup> 28.  
 462<sup>b</sup> 6. 468<sup>b</sup> 11. 457<sup>b</sup> 33 477<sup>a</sup>  
 26, 27. 477<sup>b</sup> 21, 23. 438<sup>b</sup> 29.  
 σύνοδος 457<sup>b</sup> 1.  
 συνορεῖν 442<sup>b</sup> 3. coni. δια-  
 σθάνεσθαι 464<sup>b</sup> 13.  
 σύνορος ἡ πραγματεία τοῦ  
 φυσικοῦ καὶ τοῦ ἱατροῦ 480<sup>b</sup> 25.  
 ἢ μὲν τῶν αἰσθη-

σιν ἢ γένους καὶ ἢ ἀφῆ)  
 φυσικῶς συνίστασθαι πρὸς τῆς  
 μαθητικῆς 469<sup>a</sup> 20, 13, 16. 455<sup>a</sup> 34.  
 σύντηγμα. γίνεσθαι τὸ σύντηγμα  
 ὁμοῦ τροφῆς ἀκρίτως 456<sup>b</sup> 35.  
 συντήρειν. οὐκ μὴ καταφθ-  
 γῆται τὸ θερεῖον (τῆς μαθη-  
 τικῆς), συντήρεται αὐτὸ ἐφ'  
 αὐτοῦ 479<sup>a</sup> 10.  
 συντηρικῶς. ὁ πόσις συντη-  
 ρικῶς 456<sup>b</sup> 35. κατέφθες  
 συντηρεῖν 474<sup>a</sup> 29.  
 συντηρεῖν 474<sup>a</sup> 21.  
 σύντηρος 478<sup>a</sup> 26.  
 συνθελῆν 479<sup>b</sup> 24.  
 σύνσις 479<sup>b</sup> 19. 480<sup>a</sup> 14.  
 σύργξ 478<sup>a</sup> 13. 480<sup>b</sup> 7. 473<sup>b</sup>  
 10 (Emped.)  
 σύστασις. ἡ τοῦ παρόντος σύ-  
 στασις εἰς ἀρχὴς ταυτέτη 478<sup>b</sup>  
 26. — 477<sup>b</sup> 8.  
 συστῆλιν 479<sup>b</sup> 24.  
 συστοίχος 447<sup>b</sup> 30. οἶον τὸ  
 γλυκὺ καὶ τὸ λευκὸν καλῶ (v. l.)  
 σύστοιχα, γίνεσθ' ἕτερα 448<sup>a</sup> 15.  
 συστοίχος. τὰ συστοίχος λεγόμενα  
 448<sup>a</sup> 14.  
 σφαίροειδής 472<sup>a</sup> 5.  
 σφακελίζειν. λέγεται σφακελι-  
 ζειν καὶ ἀστροφύλκτα γίνεσθαι  
 τὰ δένδρα, ἔστιν τοῦ θέρους  
 ἰσχυρὰ συμβαίνει καὶ παρὰ 470<sup>a</sup>  
 31.  
 σφῆξ 468<sup>a</sup> 26.  
 σφῆρα 447<sup>a</sup> 16.  
 σφιδρότης 464<sup>b</sup> 4.  
 σφραγίζεσθαι. οἱ σφραγίζο-  
 μενοι τοῖς δακτυλίοις 450<sup>a</sup> 32.  
 σφραγίς 450<sup>b</sup> 3.  
 σφυγμός, dist. πῆδησις εἰ ἀνα-  
 πνοή 479<sup>b</sup> 18. ἐν τῇ καρδίᾳ  
 ἢ τοῦ ἀεὶ προσιόντος ἐν τῇς  
 τροφῆς ὑγροῦ διὰ τῆς θερμότη-  
 τος ὕψους καὶ σφυγμὸν  
 480<sup>a</sup> 2.

εφύζειν 480<sup>a</sup> 9, 11.

εφύξις = εφυγμός. ἡ τοῦ ὑγροῦ θερμοαισθημένου πνευματώσεως 480<sup>a</sup> 14. ἡ εφύξις τῆς καφάδας 479<sup>b</sup> 27.

ετήρημα. τὰ ετήρημά εἰσιν ἔκπειρα 442<sup>b</sup> 21. ετήρημα ετήρησι οὐ δοκεῖ εἶναι ἐναντίον 442<sup>b</sup> 20.

εὐχέρην 468<sup>b</sup> 5.

εἶμα. εἶμα ἀρισμένον, dist. εἶμα ἀρίστον 439<sup>b</sup> 11. 439<sup>a</sup> 27. πάντα τὰ εἶματα μετέχουσι χροάματος 437<sup>a</sup> 7. εἶμα φυσικόν, dist. εἶμα μαθηματικόν 445<sup>b</sup> 15.

εωρατικὸς. ἡ ἀνάληψις εωρατικόν τι πάθος 453<sup>a</sup> 14. ὁ ἀναμνηστικόμενος εωρατικόν τι πινεῖ, ἐν ᾧ τὸ πάθος 453<sup>a</sup> 22.

εωρατοῦν. πολλοὶ ἦτιον εἰλογον τὸν αἶρα τοῦ ὕδατος εωρατοῦσθαι 445<sup>a</sup> 23.

εωρατώδης. εωρατώδεις τι διὲ εἶναι τὸ συστηρόμενον 445<sup>a</sup> 22.

εωτηρία, dist. τὸ εἶναι 476<sup>a</sup> 17. — 468<sup>b</sup> 7. 455<sup>b</sup> 22.

επιπρός. επιπρότερον πᾶς (Emp.) 437<sup>b</sup> 30. 438<sup>a</sup> 3.

επιράσειν. ὅτε δὲ επιτραγρέσαι φαίνονται αἱ θύραι καὶ οὐκ ἐκφυμένα τὰ ἐνόντια 461<sup>a</sup> 21.

επίτειν. τὸ πλὴν εἶδος τοῦ ἀσφαγιστοῦ ἐστὶ κατὰ τοῦς χυμοὺς επιτραγμένον 443<sup>b</sup> 19. 444<sup>a</sup> 4.

επιτύς, opp. βραδύς. οἱ λίαν ταχύς καὶ οἱ λίαν βραδεῖς οὐδέτεροι φαίνονται μύημονες 450<sup>b</sup> 8.

επιτύτης. ἡ επιτύτης τῆς πενήσιτος ποιῶ, ὥστε δοκεῖν ἴτερον

εἶναι τὸ δρώον καὶ τὸ δρώμενον 437<sup>b</sup> 3.

τέλειον 478<sup>b</sup> 11. 473<sup>b</sup> 10.

τέλειος 478<sup>b</sup> 33. 479<sup>b</sup> 2.

τελευτᾶν, opp. ζῆν 472<sup>b</sup> 28. 479<sup>a</sup> 16, 27. οἱ φυσικοὶ τελευτᾶσιν εἰς τὰς ἀρχὰς λατρινὰς 480<sup>b</sup> 30.

τελευτή, syn. φθορά 479<sup>a</sup> 32.

τέλος. τοῖς πνεύμονα ἔχουσι τοῦ ζῆν καὶ μὴ ζῆν τὸ τέλος ἐστὶν ἐν τῷ ἀναπνεῖν 480<sup>b</sup> 19. — 467<sup>b</sup> 8. 472<sup>a</sup> 11. 472<sup>b</sup> 28. ἡ ἐγρήγορος τέλος· τὸ γὰρ αἰσθάνεσθαι καὶ τὸ φρονεῖν πᾶσι τέλος οἷς ἐπάσχει θάτερον αὐτῶν· βέλτεστα γὰρ ταῦτα, τὸ δὲ τέλος βέλτεστον 455<sup>b</sup> 22. τέλος adν. 479<sup>a</sup> 14, 27 475<sup>a</sup> 25.

τέρπειν. τὸ συνηγὲς εἰς ἔκπειρα τέρπειν ἔνισα 445<sup>b</sup> 27.

τετρατώδης 461<sup>a</sup> 21.

τίσην 473<sup>b</sup> 14, 19. 474<sup>a</sup> 3 (Emped.).

τιφθρον (Emped.) 473<sup>b</sup> 12.

(τά) τετραπόδα 444<sup>a</sup> 21. 476<sup>a</sup> 33.

τίφρα. ἡ τίφρα τῶν κατακαμένων πυρᾷ πάντων· ἐξέτρασται γὰρ τὸ πότιρον ἐξ αὐτῶν. 442<sup>a</sup> 27. τὰ διὰ τῆς τίφρας διηθούμενα πυρᾶς οὐσης πυρὸν ποιεῖ τὸν χυρὸν 441<sup>b</sup> 4. ἡ μαρότης τῆς τίφρας 470<sup>a</sup> 13. 475<sup>b</sup> 5.

τεχνικός. τεχνικώτατος ἐστὶ κρητὴς ἐνόντιων ὅστις δύναιται τὰς ἀρσιτέλειας θεωρεῖν 464<sup>b</sup> 5.

τεχνίτης (λατρός), dist. ὁ σοφώτατος καὶ φιλοσοφῶν 463<sup>a</sup> 7.

τέτιξ 475<sup>a</sup> 6, 18.

τήκισ. τήκισ τὸ θιγρὸν τὸ ἐκ τοῦ ἐναντίου συστάν 477<sup>b</sup> 21. 461<sup>b</sup> 16.



τηρεῖν. οὐ γὰρ ὁ θύραθεν  
νοῦς τηρεῖ τὴν βοήθειαν 472<sup>a</sup>  
22.

τιθεῖναι. ἅν τις τιθῇ τὸ φαιδν  
μέλαν τι εἶναι 442<sup>a</sup> 21. —  
443<sup>a</sup> 6. θετέον 449<sup>a</sup> 16.

Τίμαιος. ὡς περὶ ὁ Τίμαιος λέγει  
437<sup>b</sup> 15. ἐν τῷ Τιμαίῳ γέ-  
γραπται 437<sup>b</sup> 11. 472<sup>b</sup> 6. cf.  
Πλάτων.

τιτρεῖν. τέτρηται (Emped.)  
473<sup>b</sup> 11.

τραχύς, opp. λεῖος 442<sup>b</sup> 5.

τρέφειν. τρέφει ἢ γευστὸν τὸ  
προσπερόμενον 442<sup>a</sup> 1. dist.  
αὔξησιν ποιεῖν 441<sup>b</sup> 28. πάντα  
τρέφεται; τῷ γλυκεῖ 442<sup>a</sup> 2.

τρήμα (Emped.) 473<sup>b</sup> 21.

τρίγωνον. αἱ τοῦ τριγώνου δύο  
ὁρθαῖς ἴσαι 449<sup>b</sup> 20. 450<sup>a</sup> 3.

τρίψις, coni. ἐκμαξίς et ἀνά-  
πλυσίς 460<sup>a</sup> 16. τρίψις τοῦ  
πνεύματος προσπίπτοντος πρὸς  
τὸ ὑπόζωμα 456<sup>a</sup> 19. 475<sup>a</sup> 9,  
15.

τροφή. τὴν τροφήν δεῖ εἶναι  
συνθετον· καὶ γὰρ τὰ τρεφό-  
μενα οὐχ ἀπλᾶ ἔστιν 445<sup>a</sup>  
17. 441<sup>b</sup> 26. διὰ πέψεως ἡ  
τροφή γίνεται τοῖς ζῴοις 474<sup>a</sup>  
26. τροφή ἐστι πᾶσιν ἡ ἐσχάτη  
τοῖς ἐναίμοις ἢ τοῦ αἵματος  
φύσις, τοῖς ἀναίμοις τὸ ἀνά-  
λογον 456<sup>a</sup> 34. 469<sup>a</sup> 1, 32.  
τροφήν μὴ λαμβάνοντα καὶ  
τὰ φυτὰ καὶ τὰ ζῶα φθεί-  
ρονται 466<sup>b</sup> 28. — 476<sup>a</sup> 16.  
ἡ τροφή ἡδεῖα οὕσα πολλάκις  
νοσώδης ἐστίν. 444<sup>a</sup> 16. ἡ  
τροφή ποιεῖ κατάψυξιν εἰσι-  
οῦσα ἔως ἂν λάβῃ τὴν πέψιν  
470<sup>a</sup> 22, 470<sup>a</sup> 26. ἡ τροφή  
τοῦ πυρός 465<sup>b</sup> 24. 466<sup>b</sup> 31.  
470<sup>a</sup> 2.

τρόφιμος. τὸ τρώφισον ὕγρον

442<sup>a</sup> 27. τὸ τρώφισον ξηρόν  
441<sup>b</sup> 24. λίαν τρώφισον τὸ  
γλυκὺ 442<sup>a</sup> 11. 458<sup>a</sup> 4.

τροπᾶν 475<sup>a</sup> 17.

τόπος. ἡ τῆς αἰσθήσεως κίνησις  
ἐνσημαίνεται ἐν τῇ ψυχῇ ὡς  
τύπον τινὰ τοῦ αἰσθήματος  
450<sup>a</sup> 31. — 450<sup>b</sup> 5, 16.

τυγχάνειν. ὅτε ἔτυχε 472<sup>a</sup> 17.  
— 455<sup>b</sup> 9. οἱ τυχόντες, opp.  
οἱ φρόνιμοι 464<sup>a</sup> 20. 462<sup>b</sup> 22.  
οὐ τῷ τυχόντι συμφύεται τὸ  
τυχόν 438<sup>a</sup> 30. 455<sup>b</sup> 9.

ὕγεια, opp. νόσος 436<sup>a</sup> 17.  
453<sup>b</sup> 29. ἡ ὁσμὴ ἢ καθ’  
αὐτὴν εὐώδης τοῖς ἀνθρώποις  
πρὸς βοήθειαν ὕγιειας γέγονε  
444<sup>a</sup> 14. περὶ ὕγιειας καὶ  
νόσου οὐ μόνον ἐστὶν ἱατροῦ  
ἀλλὰ καὶ τοῦ φυσικοῦ τὰς  
αἰτίας εἰπεῖν 480<sup>b</sup> 23. 436<sup>a</sup>  
17. 464<sup>b</sup> 23.

ὕγιεινός 444<sup>a</sup> 23. 464<sup>b</sup> 27.

ὕγρός, opp. ξηρός 437<sup>b</sup> 16.  
443<sup>b</sup> 13. 466<sup>a</sup> 18. ὁ ἀήρ καὶ  
τὸ ὕδωρ ἄμφω ὕγρά 443<sup>a</sup> 6.  
ὁσμὴ ἐστὶν ἢ ἐν ὕγρῳ τοῦ  
ἐγγύμου ξηροῦ φύσις 443<sup>a</sup> 7.  
τὸ ζῶόν ἐστι φύσει ὕγρον καὶ  
θερμόν, καὶ τὸ ζῆν τοιοῦτον,  
ὁ δὲ γῆρας ψυχρόν καὶ ξηρόν  
καὶ τὸ τεθνηκός 466<sup>a</sup> 18. διὸ  
δεῖ μὴ εὐξήραντον εἶναι τὸ  
ὕγρον 466<sup>a</sup> 22. 467<sup>a</sup> 1.

ὕγρότης 466<sup>b</sup> 22.

ὕδαρής. τὰ παιδία δεῖ πίνειν  
οἶνον ὕδαρῃ καὶ ὀλίγον 457<sup>a</sup>  
16.

ὕδατώδης. τὰ ξύλα ὕδατώδη  
ἦττον ὁσμώδη 443<sup>a</sup> 15, 20.  
ἐν τοῖς ψυχροῖς τόποις ὕδα-  
τωδέστερον τὸ ὕγρον τὸ ἐν  
τοῖς ζῴοις· διὸ εὐπνηκτον 466<sup>b</sup>  
23. 467<sup>a</sup> 1.

ὑδρος 475<sup>b</sup> 27.

ὑδωρ. στοιχειόν ἐστι τὸ ὑδωρ 443<sup>a</sup> 10. πῦρ καὶ ὑδωρ, οὐκ ἔχοντα τὴν αὐτὴν δύναμιν, γενέσεως καὶ φθορᾶς αἰτία ἀλλήλοις 465<sup>a</sup> 14. ὁ ἄηρ καὶ τὸ ὑδωρ ὕγρα 443<sup>a</sup> 6. λεπτότατον τῶν πάντων ὕγραν τὸ ὑδωρ 441<sup>a</sup> 23. τὸ ὑδωρ ψαθυρόν ἐστιν 441<sup>a</sup> 25. εὐφυλακτότερον καὶ εὐπλητότερον (v. l.) τὸ ὑδωρ τοῦ ἀέρος 438<sup>a</sup> 15. θερμαινόμενον οὐ φαίνεται παχυνόμενον τὸ ὑδωρ αὐτὸ μόνον 441<sup>a</sup> 27. ἡ τοῦ ὕδατος φύσις ἄχρυσός ἐστιν 441<sup>a</sup> 3. ἡ φύσις διὰ τοῦ ξηροῦ καὶ γεώδους διηθούσα τῷ θερμῷ ποιών τι τὸ ὕγραν παρὰσκευάζει 441<sup>b</sup> 15 sqq. — 441<sup>b</sup> 2. 442<sup>b</sup> 28. εἰ ἐν ὕγραν (ὑδατι) ἦμεν, καὶ πορρωτέρω ἐτι πρὶν διγείν τοῦ γευστοῦ ζεσθάνομεθα 447<sup>a</sup> 7. ἡ κόρη καὶ τὸ ὄμμα ὑδατός ἐστιν 438<sup>a</sup> 16. ἄηρ καὶ ὑδωρ ἀόριστα σώματα 439<sup>a</sup> 21 sqq. ἂν πολλὴ γίνηται ἡ κίνησις τοῦ ὕδατος, οὐδὲν ὁμοίᾳ γίνεται ἡ ἐμφασις καὶ τὰ εἰδωλα τοῖς ἀληθινοῖς 464<sup>b</sup> 10. 461<sup>a</sup> 14. ὁ ἄηρ καὶ τὸ ὑδωρ συνεχῇ μὲν ἀλλ' ὁμως μεμέρισται ἀμφοτέρων ἡ κίνησις 446<sup>b</sup> 14. cf. 459<sup>a</sup> 30. τὴν κατὰψυξιν (τοῦ φυσικοῦ θερμοῦ) τῶν ζώων τὰ μὲν τῷ ὑδατι, τὰ δὲ τῷ ἀέρι πορίζεται 470<sup>b</sup> 4.

ὕλη. ὕλη τῶν σωμάτων τοῖς οὐσι τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν καὶ τὸ ξηρὸν καὶ τὸ ὕγραν 466<sup>a</sup> 20. 477<sup>b</sup> 24. εὐθύς ἡ ὕλη τὸ ἐναντίον ἔχει 465<sup>b</sup> 30. ἀδύνατον τῷ ὕλην ἔχοντι

μὴ ὑπάρχειν πως τὸ ἐναντίον 465<sup>b</sup> 11. ὕλη, dist. ξῆσις. τὰς ξῆσις ἐνδέχεται τοῖς τόποις ἐναντίας εἶναι, τὴν δ' ὕλην ἀδύνατον 478<sup>a</sup> 6. ὕλη = φύσις 477<sup>b</sup> 16.

ὑμῆν 475<sup>a</sup> 3, 9, 16, 18.

ὑπάρχειν. φθείρεται τὰ ὑπάρχοντα τοῖς ἐναντίοις κατὰ συμβεβηκός τῷ ἐκείνῳ φθείρεσθαι 465<sup>b</sup> 3. δεῖ τίθεσθαι ὡς ὑπάρχοντα, ὅσα ἐν τοῖς ἐπιχειρηματικοῖς λόγοις ἐστὶν ἀληθῆ 451<sup>a</sup> 19.

ὕπεκθεῖν (Emped.) 474<sup>a</sup> 2.

ὕπεκκαυμα 473<sup>a</sup> 5.

ὕπερβάλλειν. αἱ ξῆσις ὑπερβάλλουσαι θερμότητι ἐν ψυχρῷ τιθέμεναι σώζονται μᾶλλον 478<sup>a</sup> 1. 470<sup>a</sup> 27. trans. ὑπερβάλλειν τὸν χρόνον 454<sup>a</sup> 26, 30, ὑπερβολῇ. ἡ τοῦ ἐργηγορέναι ὑπερβολῇ ὅτε μὲν νοσώδης ὅτε δὲ ἄνευ νόσου γίνεται 454<sup>b</sup> 6. ψύχους ὑπερβολῇ 474<sup>b</sup> 19. θερμότητος ὑπερβ. 477<sup>b</sup> 2. 479<sup>a</sup> 25. 478<sup>a</sup> 3.

ὕπερέχειν. τὰ κητώδη τῶν ἐνὸνδρων καθεδύουσιν ὑπερέχοντα τὸ στόμα 476<sup>b</sup> 20. 475<sup>b</sup> 31. ἐὰν πλείονι λόγῳ ὑπερέχη κατὰ τὸ ποῖον ἢ λείπεται κατὰ τὸ ποσὸν 466<sup>b</sup> 1.

ὕπερξηρος 477<sup>b</sup> 28.

ὕπερόριος 464<sup>a</sup> 1.

ὕπεροχή, opp. ἔλλειψις. καθ' ὑπεροχὴν καὶ ἔλλειψιν ἀσύμμετρον, dist. κατὰ λόγον 439<sup>b</sup> 29, εἶπε ἐν ἀριθμοῖς 440<sup>b</sup> 20. χωριζόμεναι αἱ ὑπεροχαὶ τηλικαῦται (τὰ μικρὰ πάμπαν) διαλύονται εἰς τὰ περιέχοντα 446<sup>a</sup> 7. δυνάμει ἐνυπάρχει ἐν τῇ ἀκριβεστέρα αἰσθησει ἡ ὑπεροχή 446<sup>a</sup> 11.

ὀπέρπυρος 479<sup>b</sup> 29.  
 ὀπηρεσία 468<sup>a</sup> 19.  
 ὄπνος, opp. ἐργήγορσις 436<sup>a</sup>  
 14. 453<sup>b</sup> 11. περὶ ὄπνον καὶ  
 ἐργηγόρσεις 453<sup>b</sup> 11 sqq. ὁ  
 ὄπνος τι τοῦ αἰσθητικοῦ μο-  
 ρίου ἐστὶν ὅλον δεσμός καὶ  
 ἀκινήσια τις 454<sup>b</sup> 10, 25.  
 οὐκ ἔστιν ὁ ὄπνος ἡτισοῦν  
 ἀδυναμία τοῦ αἰσθητικοῦ· καὶ  
 γὰρ ἐκνοια καὶ πνιγμός τις  
 καὶ λιποθυμία ποιεῖ τὴν τοι-  
 αύτην ἀδυναμίαν 456<sup>b</sup> 9. 455<sup>b</sup>  
 5. ἀλλ' ὅταν ἡ ἀδυναμία τῆς  
 χρήσεως ἐν τῷ πρώτῳ αἰσθη-  
 τηρίῳ, ᾧ αἰσθάνεται πάντων  
 455<sup>b</sup> 8. 455<sup>a</sup> 25. διὸ καὶ  
 πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς ζῴοις 455<sup>a</sup>  
 26. 454<sup>b</sup> 23. ὁ ὄπνος σωτη-  
 ρίας ἔνεκα τῶν ζῶων ὑπάρχει.  
 ἀνάπνουσις γὰρ ἔστιν· ἡ δὲ  
 ἀνάπνουσις παντὶ τῷ πεφυ-  
 κότι κινεῖσθαι μὴ δυναμέ-  
 νῳ δ' αἰεὶ καὶ συνεχῶς κι-  
 νεῖσθαι μεθ' ἡδονῆς ἀναγκαῖος  
 καὶ ὠφέλιμός ἐστιν 455<sup>b</sup> 17.  
 cf. 454<sup>a</sup> 26 sqq. 454<sup>b</sup> 4. μάλ-  
 ιστα γίνεται ὄπνοι ἀπὸ τῆς  
 τροφῆς· ἀθρόον γὰρ τότε ὑγρὸν  
 καὶ τὸ σωματῶδες ἀναφέρεται.  
 ἰστάμενον οὖν βαρύνει καὶ  
 ποιεῖ νυστάζειν, ὅταν δὲ ῥέψῃ  
 κάτω καὶ ἀντιστρέψαν ἀπώσῃ  
 τὸ θερμόν, τότε γίνεται ὁ  
 ὄπνος καὶ τὸ ζῶον καθιέδδει  
 456<sup>b</sup> 24. καὶ μετὰ τὰ σῖτα  
 μάλιστα τοιοῦτος ὁ ὄπνος.  
 ἔτι δ' ἐκ κόπων ἐνίων 456<sup>b</sup>  
 33. καὶ νόσοι τινὲς ταῦτο  
 τοῦτο ποιοῦσιν 457<sup>a</sup> 1. ἔτι ἡ  
 πρώτη ἡλικία 457<sup>a</sup> 3. φανερόν  
 ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι ὁ ὄπνος  
 ἐστὶ σύνοδος τις τοῦ θερμοῦ  
 εἰσω καὶ ἀντιπερίστασις φυ-  
 σικῇ 457<sup>b</sup> 1. ἐγείρεται, ὅταν

πεφθῇ καὶ κρατήσῃ ἡ συνεσε-  
 μένη θερμότης ἐν ὀλίγῳ  
 πολλῇ ἐκ τοῦ περιεστώτος καὶ  
 διακριθῇ τὸ σωματωδέστερον  
 αἷμα καὶ τὸ καθαρώτατον  
 458<sup>a</sup> 10, 21. def. ὁ ὄπνος  
 ἐστὶ τοῦ πρώτου αἰσθητηρίου  
 κατάληψις πρὸς τὸ μὴ θύ-  
 νασθαι ἐνεργεῖν, ἐξ ἀνάγκης  
 μὲν γινόμενος ἔνεκα δὲ σω-  
 τηρίας· σώζει γὰρ ἡ ἀνά-  
 πνουσις 458<sup>a</sup> 28. ἀναγκαῖον  
 ὄπνον πάντα ἐγερτὸν εἶναι  
 454<sup>b</sup> 14.

ὀπνωτικός. πάντα τὰ ὀπνω-  
 τικά καρηβαρίαν ποιεῖ, καὶ  
 τὰ ποτὰ καὶ τὰ βρωτά 456<sup>b</sup>  
 29. — 457<sup>b</sup> 8. οἱ φλεβῶδεις  
 οὐχ ὀπνωτικοί 457<sup>a</sup> 26. 462<sup>a</sup> 4.  
 ὀποβάλλειν 461<sup>b</sup> 31. 470<sup>a</sup> 33.  
 473<sup>a</sup> 5.

ὀποβλέπειν 462<sup>a</sup> 22.

ὀποδοχή 476<sup>a</sup> 10.

ὀπόθεισις. ἡ ἀνάγκη ἐξ ὀπο-  
 θέσεως 455<sup>b</sup> 26.

ὀποκείσθαι. τὸ ὀποκείμενον,  
 dist. τὸ ἐπιβολῆς 440<sup>a</sup> 24.  
 ἐν τῷ ὄπνῳ ὀπύκεται μὴδὲν  
 ὀρᾶν μὴδ' ὄλως αἰσθάνεσθαι  
 458<sup>b</sup> 33. ὀποκείσθω 460<sup>b</sup> 1.  
 447<sup>a</sup> 17. 459<sup>a</sup> 11. 436<sup>a</sup> 5.

ὀποκίρνασθαι 460<sup>a</sup> 30.

ὀπόζωμα 475<sup>a</sup> 8, 14.

ὀπολαμβάνειν. ὀποληπτέον 455<sup>b</sup>  
 32. 456<sup>b</sup> 17. 438<sup>b</sup> 20.

ὀπόλειμμα. τὸ περίττωμα ὀπό-  
 λειμμα τοῦ προτέρου 465<sup>b</sup> 15.  
 ὀπόλειμμα τοῦ ἐν τῇ ἐνεργείᾳ  
 αἰσθήματος 461<sup>b</sup> 21.

ὀπόληψις. ἡ μνήμη οὔτε αἰ-  
 σθησις οὔτε ὀπόληψις 449<sup>b</sup> 24.

ὀπόλοιπος 461<sup>a</sup> 18.

ὀπομένειν, opp. φθείρεσθαι  
 469<sup>b</sup> 14.

ὀποσπᾶν 457<sup>b</sup> 24.

ὀποτιθέσθαι. ὀποθέσθαι δεῖ,  
ὅτι ἐνεστί τι ἐνεργεῖα ἐναν-  
τίον 465<sup>b</sup> 22.

ὀποφεύγειν 479<sup>b</sup> 23.

ὀποχωρεῖν 457<sup>b</sup> 17.

φαίνεσθαι, dist. δοκεῖν. φαί-  
νεται πάντως, δοκεῖ δὲ οὐ  
πάντως τὸ φαινόμενον, ἀλλ'  
ἐὰν τὸ ἐπικριῶνον κατέχηται  
ἢ μὴ κινήται τὴν οἰκίαν  
κίνησιν 461<sup>b</sup> 5, 27. 462<sup>a</sup> 1.  
κατὰ τὰ φαινόμενα δηλον  
469<sup>a</sup> 23, dist. κατὰ τὸν λόγον  
469<sup>a</sup> 28. κατὰ τὰ φαινόμενα  
δηλον = κατὰ τὴν αἰσθησιν  
469<sup>a</sup> 23, cf. 468<sup>a</sup> 22.

φαιός. τὸ φαιὸν μέλαν τί ἐστιν  
442<sup>a</sup> 22.

φακῆ. ὅταν φακὴν ἔψητε, μὴ  
ἐπιχειν μύρον 448<sup>b</sup> 31.

φάλαινα. αἱ φάλαιναι ἔχουσι  
τὸν καλούμενον αὐλόν 476<sup>b</sup>  
15. καθ' ἐξέδουσιν ὑπερέχοντα  
τὸ στόμα· 476<sup>b</sup> 20. ἀναπνέ-  
ουσιν· ἔχουσι γὰρ πλεύμονα  
476<sup>b</sup> 19.

φαντασία. ἐστὶ φαντασία ἡ  
ὅπῃ τῆς κατ' ἐνέργειαν αἰ-  
σθήσεως γενομένη κίνησις  
459<sup>a</sup> 17. ἡ φαντασία τῆς  
χρόας 489<sup>b</sup> 6.

φάντασμα. τὸ φαντ. τῆς κοι-  
νῆς αἰσθήσεως πάθος ἐστὶν  
450<sup>a</sup> 10. νοεῖν οὐκ ἐστὶν  
ἄνευ φαντάσματος 449<sup>b</sup> 31.  
ἡ μνήμη οὐκ ἄνευ φαντάσμα-  
τος 450<sup>a</sup> 12. dist. μνημό-  
νευμα et θεώρημα 450<sup>b</sup> 26.  
παραπλήσια συμβαίνει τὰ φαν-  
τάσματα τοῖς ἐν τοῖς ὕδασι  
εἰδώλοις 464<sup>b</sup> 8, cf. 461<sup>a</sup> 8.  
τὸ ἐνύπνιον φάντασμά τι  
459<sup>a</sup> 18.

φανταστικός. τὸ αὐτό ἐστὶ

τῷ αἰσθητικῷ τὸ φανταστικόν,  
τὸ δ' εἶναι φανταστικῷ καὶ  
αἰσθητικῷ ἕτερον 459<sup>a</sup> 15  
εἰσὶ φανταστικαὶ κινήσεις ἐν  
τοῖς αἰσθητηρίοις ἐν τῷ ὕπνῳ  
462<sup>a</sup> 8. cf. 461<sup>b</sup> 28.

φανταστός. μνημονευτὰ καθ'  
αὐτὰ ἐστὶν ὅσα ἐστὶ φαν-  
ταστά 450<sup>a</sup> 24.

φαῦλος. τὰ φαῦλα, coni. τὰ  
φθαρτικά 436<sup>b</sup> 21. τὰ φαῦλα  
(v. l.), opp. ὅσα τάξιν ἔχει  
452<sup>a</sup> 4.

φέρειν. ὁ ψόφος φερομένου  
τινὸς κίνησις 446<sup>a</sup> 30<sup>b</sup> 2.

φθάνειν 469<sup>b</sup> 30. 470<sup>a</sup> 2.

φθαρτικός, coni. φαῦλος. 436<sup>b</sup>  
21. — 444<sup>b</sup> 30.

φθείρειν. φθεῖρεται τὰ ὑπάρ-  
χοντα τοῖς ἐναντίοις κατὰ  
συμβεβηκὸς τῷ ἐκείνῳ φθει-  
ρεσθαι 465<sup>b</sup> 3. — 444<sup>b</sup> 31 sqq.  
479<sup>a</sup> 33.

φθίνειν 480<sup>b</sup> 2.

φθίσις, opp. αὔξεισις 441<sup>b</sup> 29,  
30. 479<sup>a</sup> 32.

φθόγγος. πεπέρανται τὰ εἶδη  
τῶν φθόγγων 445<sup>b</sup> 27. ὁ  
ἐν διεσει φθόγγος λανθάνει  
446<sup>a</sup> 2.

φθορά, coni. στέρησις 436<sup>b</sup> 6.  
syn. τελευτή 479<sup>a</sup> 32. τελευτή  
καὶ φθορά βίαιος ἢ τοῦ θερ-  
μοῦ σβέσις καὶ μάρανσις. syn.  
θάνατος 478<sup>b</sup> 22. opp. γέ-  
νεσις 479<sup>a</sup> 29, 32. 478<sup>b</sup> 22.  
οὐκ ἀδιάφορος ἡ φθορά, ἀλλ'  
ἔχει τι κοινόν, σβέσις καὶ  
μάρανσις 478<sup>b</sup> 23 sqq. 469<sup>b</sup>  
21. 479<sup>a</sup> 33. ὑπολειπούσης  
τῆς τροφῆς φθορά γίνεται  
τοῦ πυρός 469<sup>b</sup> 25. πᾶσιν ἡ  
φθορά γίνεται διὰ θερμοῦ  
τινος ἔκλειψιν, τοῖς δὲ τε-  
λειοῖς, ἐν ᾧ τῆς οὐσίας ἡ

- ἀρχή 478<sup>b</sup> 31. τοῖς φυτοῖς  
 ἀθαναίσις, ἐν δὲ τοῖς ζῴοις  
 καλεῖται θάνατος 479<sup>b</sup> 3. εἶσι  
 καὶ ἰδία φθορὰ πολλοῖς τῶν  
 ὄντων, οἷον ἐπιστήμη καὶ  
 ὕγιειά καὶ νόσος 465<sup>a</sup> 20  
 sqq.
- Φιλαγίδης 464<sup>b</sup> 2.
- φιλοσοφεῖν, syn. σκοπεῖσθαι.  
 οἱ φιλοσοφοῦντες, dist. οἱ  
 τεχνίται 463<sup>a</sup> 7.
- φιλοσοφία. ὅσον ἐπιβάλλει τῇ  
 φυσικῇ φιλοσοφίᾳ 464<sup>b</sup> 33.
- φιλόσοφος. τῶν λατρῶν οἱ φιλο-  
 σοφωτέρας τὴν τέχνην με-  
 ιόντες 436<sup>a</sup> 20.
- φίλυπνος. φίλυπνοί εἰσιν οἱ  
 ἀδελφόμενοι καὶ οἱ νανώδεις  
 καὶ οἱ μεγαλοκέφαλοι 457<sup>a</sup>  
 22.
- φλεβονευρώδης 478<sup>b</sup> 8.
- φλεβώδης 457<sup>a</sup> 26.
- φλέγμα 463<sup>a</sup> 14. 458<sup>a</sup> 3.
- φλεγμασία αἱματική 460<sup>a</sup> 7.
- φλέψ. τόπος τοῦ αἵματος αἰ  
 φλέβες, τούτων δ' ἀρχὴ ἡ  
 καρδία 456<sup>b</sup> 1. — 474<sup>b</sup> 7.  
 cf. καρδία. ἡ μεγάλη καὶ ἡ  
 ἀσπρὴ 458<sup>a</sup> 18.
- φλόξ. ὥσπερ ἡ πολλὴ φλόξ  
 κατακαίει καὶ φθείρει τὴν  
 ὀλίγην τῷ τὴν τροφὴν ἀναλί-  
 σκειν, οὕτως τὸ φυσικὸν θερμὸν  
 τὸ πρῶτον πεπτικὸν ἀνα-  
 λίσκει τὴν ὕλην ἐν ᾗ ἐστὶν  
 466<sup>b</sup> 30. — 465<sup>b</sup> 28. 469<sup>b</sup> 33.  
 479<sup>a</sup> 19.
- φοβεῖσθαι. οἱ φοβούμενοι κατα-  
 φύχονται τὰ ἄνω τὸ δὲ θερμὸν  
 ὑποφθεύγον καὶ συστελλόμενον  
 ποιεῖ τὴν πῆδησιν ἐν τῇ  
 καρδίᾳ 479<sup>b</sup> 22.
- φόβος 479<sup>b</sup> 26. plur. 453<sup>a</sup> 26.  
 479<sup>b</sup> 22.
- φοινικοῦς 442<sup>a</sup> 23. 440<sup>a</sup> 1.
- φοῖνιξ. τὰ μακροβιότατα ἐν  
 τοῖς φυτοῖς ἐστὶν, οἷον ὁ  
 φοῖνιξ. 466<sup>a</sup> 10.
- φόνος (Emped.) 473<sup>b</sup> 12.
- φορὰ, dist. ἀλλοίωσις 446<sup>b</sup> 29.
- φρίκη 457<sup>b</sup> 15.
- φρονεῖν. τὸ αἰσθάνεσθαι καὶ  
 τὸ φρονεῖν πᾶσι τέλος 455<sup>b</sup>  
 23. cf. 437<sup>a</sup> 1.
- φρόνησις. ἡ φρον. τῶν νοη-  
 τῶν, dist. ἡ φρον. τῶν πρα-  
 κτῶν 437<sup>a</sup> 2. φρόνησις, dist.  
 αἰσθήσις 450<sup>a</sup> 16. πρὸς φρό-  
 νησιν ἡ ἀκοὴ πλεῖστον συμ-  
 βάλλεται μέρος 437<sup>a</sup> 11.
- φρόνιμος. φρονιμώτεροι τῶν  
 ἐκ γενετῆς ἐστετημένων εἰσὶν  
 ἐκατέρως τῆς αἰσθήσεως (τῆς  
 ἀκοῆς ἢ τῆς ὕψους) οἱ τυφλοὶ  
 τῶν ἐνέων καὶ κωφοὶν 437<sup>a</sup>  
 15. οἱ φρονιμώτατοι καὶ βέλ-  
 τιστοι, opp. οἱ τυχόντες 462<sup>b</sup>  
 21. 464<sup>a</sup> 20.
- φροντίζειν 445<sup>a</sup> 2. 464<sup>a</sup> 29.
- φροντιστικός. ἡ διάνοια τῶν  
 τυχόντων οὐ φροντιστικὴ ἀλλ'  
 ὥσπερ κενὴ καὶ ἐρημος πάντων  
 464<sup>a</sup> 23.
- φυλακή, conl. σωτηρία 436<sup>b</sup> 5.
- φύμα 479<sup>b</sup> 28, 33.
- (τὰ) φνόμενα. πολλὰ τῶν φνο-  
 μένων δυσώδεις ἔχει τὰς ὁσμὰς  
 445<sup>a</sup> 2. ἐν τοῖς φνομένοις  
 τὸ τῶν χυμῶν γίνεται γένος  
 μάλιστα 441<sup>b</sup> 7.
- φύσα. δεῖ ὑπολαβεῖν τὴν σύ-  
 στασιν τῆς καρδίας παρα-  
 πησίαν εἶναι ταῖς φύσαις  
 ταῖς ἐν τοῖς χαλκείοις 480<sup>a</sup>  
 20, 28. 474<sup>a</sup> 12.
- φυσικός. οἱ πρότερον φυσικοὶ  
 470<sup>b</sup> 6. οἱ ἄλλοι φυσικοὶ 472<sup>a</sup> 2.  
 φυσικοῦ ἐστὶ καὶ περὶ ὕγιειας  
 καὶ νόσον τὰς πρώτας ἰδεῖν  
 ἀρχάς 436<sup>a</sup> 17. cf. 480<sup>b</sup> 29.

φυσιολογία. ἡ περὶ τῶν φυτῶν  
φυσ. 442<sup>b</sup> 25.

φυσιόλογος. οἱ πλεῖστοι τῶν  
φυσιολόγων 442<sup>a</sup> 30. οἱ ἀρχαῖοι  
φυσιόλογοι 441<sup>b</sup> 2.

φύσις. ἡ φύσις ἕνεκά του  
ποιεῖ, τοῦτο δ' ἀγαθόν τι  
455<sup>b</sup> 17. 471<sup>b</sup> 25. 472<sup>a</sup> 1.  
ὁρῶμεν τὴν φύσιν ἐν πᾶσιν  
ἐκ τῶν θνητῶν ποιούσαν τὸ  
κάλλιστον 469<sup>a</sup> 28. μάτην  
οὐδὲν ὁρῶμεν ποιούσαν τὴν  
φύσιν 476<sup>a</sup> 12. τῷ αὐτῷ  
ὁργάνῳ χρῆται πρὸς ἄμφω ἡ  
φύσις 476<sup>a</sup> 17 sqq. φύσει  
εἶνε κατὰ φύσιν γίνεσθαι,  
opp. παρὰ φύσιν 472<sup>a</sup> 17,  
vel βιαίως vel βίᾳ 478<sup>b</sup> 24.  
479<sup>a</sup> 33, 479<sup>b</sup> 1. vel ἀπὸ  
τύχης 452<sup>b</sup> 1. vel ἀπὸ ταύτο-  
μάτου 458<sup>b</sup> 24. φύσις = ὕλη,  
dist. ἔξις. τῶν ἔξεων τὰς  
ὑπερβολὰς ἔχοντας οἱ ἐναντιοί  
τόποι καὶ ὅραι σώζουσιν, ἡ  
δὲ φύσις ἐν τοῖς οἰκείοις σώ-  
ζεται μάλιστα τόποις. οὐ γὰρ  
ταύτων ἡ ὕλη τῶν ζώων, ἐξ  
ἧς ἐστὶν ἕκαστος καὶ αἱ ἔξεις  
καὶ διαθέσεις αὐτῆς 477<sup>b</sup> 15.  
478<sup>a</sup> 6. ἡ φύσις δαιμονία,  
ἀλλ' οὐ θεία 468<sup>b</sup> 14. τὸ  
πολλάκις φύσιν ποιεῖ. ὥσπερ  
φύσις ἦδη τὸ ἔθος 452<sup>a</sup> 27.  
— ἡ φύσις τῶν ποσῶν 450<sup>a</sup> 6.  
ἡ φύσις τοῦ αἵματος. 480<sup>a</sup> 6.  
φυτόν. τὰ φυτὰ ζῇ μόνον,  
οὐκ ἔχει δ' αἰσθησιν 467<sup>b</sup>  
24. 454<sup>a</sup> 17. τοῖς φυτοῖς οὐχ  
ὑπάρχει ἕπνος οὐδ' ἐγρή-  
γορσις 454<sup>a</sup> 16. 454<sup>b</sup> 27. τὰ  
φυτὰ ἐκ γῆς πλείονος γέγονεν  
477<sup>a</sup> 28. ἡ ἐκ τῶν σπερμά-  
των γένεσις συμβαίνει πᾶσιν  
ἐκ τοῦ μέσου 468<sup>b</sup> 18. ἡ ἀρχὴ  
τὸ μέσον αὐτῶν ἐστὶν 468<sup>b</sup>

22 sqq. τὸ ἄνω τοῦ φυτοῦ  
καὶ κεφαλὴ ἡ ῥίζα ἐστὶν  
467<sup>b</sup> 2. λαμβάνουσιν ἐκ τῆς  
γῆς τὴν τροφήν· ἀνάλογον  
αἱ ῥίζαι εἰσι τοῖς φυτοῖς καὶ  
τὸ στόμα τοῖς ζώοις 468<sup>a</sup> 8.  
τὰ φυτὰ πανταχῇ ἔχει καὶ  
ρίζαν καὶ καυλὸν θυνάμει  
467<sup>a</sup> 22. τὰ φυτὰ διαιρού-  
μενα σώζεσθαι δύναται, τὰ  
δὲ ἔντομα οὐ δύναται διὰ τὸ  
μὴ ἔχειν ὄργανα πρὸς σωτη-  
ρίαν 468<sup>b</sup> 6. 468<sup>a</sup> 30. ἐν τοῖς  
φυτοῖς ἐστὶ τὰ μακροβιώτατα  
467<sup>a</sup> 6. 466<sup>a</sup> 9. 467<sup>a</sup> 12. τοῖς  
φυτοῖς ἡ διὰ τῆς τροφῆς καὶ  
τοῦ περιέχοντος ἱκανὴ γί-  
νεται βοήθεια πρὸς τὴν τοῦ  
φυσικοῦ θερμοῦ σωτηρίαν 470<sup>a</sup>  
20. sqq. ἡ φθορὰ ἐν τοῖς φυ-  
τοῖς ἀβάνσις καλεῖται 479<sup>b</sup> 3.  
478<sup>b</sup> 27.

φωκὴ 475<sup>b</sup> 29.

(τὰ) φωλιθωτὰ 466<sup>b</sup> 20. 475<sup>b</sup> 22.

φωρᾶν 462<sup>a</sup> 11.

φῶς. τὸ φῶς ἐστὶ χρῶμα τοῦ  
διαφανοῦς κατὰ συμβεβηκός.  
ἴταν γὰρ ἐνῇ τι πυρῶδες ἐν  
διαφανεῖ, ἡ μὲν παρουσία  
(cf. περὶ ψυχῆς 418<sup>b</sup> 9) φῶς,  
ἡ δὲ στέρησις σκότος 439<sup>a</sup> 18.  
439<sup>b</sup> 16. ὥσπερ ἐν ἀορίστῳ  
τῷ διαφανεῖ (ἐν ἀέρι καὶ  
ὕδατι) τὸ μὲν φῶς τὸ δὲ  
σκότος, οὕτως ἐν τοῖς σώ-  
μασιν (ὥρισμένοις) ἐγγίνεται  
τὸ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν 439<sup>b</sup>  
16. cf. 439<sup>a</sup> 27. 439<sup>b</sup> 1, 11.  
τῷ εἶναί τι φῶς ἐστὶν, ἀλλ'  
οὐ κίνησις 446<sup>b</sup> 27. dist πῦρ  
καὶ φλόξ. τὸ φῶς οὐ σβέν-  
νυται ὀργῶ ἢ ψυχρῶ 437<sup>b</sup>  
16 sqq. τὸ φῶς ποιεῖ τὸ  
ὄραν 447<sup>a</sup> 11. 438<sup>b</sup> 2. φῶς  
οὐ συμφύεται φωτὶ 438<sup>a</sup> 29.

χαίρειν. ὁ ἄνθρωπος χαίρει ταῖς τῶν ἀνθρώπων καὶ ταῖς τῶν τοιοῦτων ὁσμαῖς· σύμμετρος γὰρ αὐτῶν ἡ θερμότης πρὸς τὴν ὑπερβολὴν τῆς τοῦ ἐγκειμένου ψυχρότητος 444<sup>a</sup> 32. cf. 439<sup>b</sup> 33. 442<sup>a</sup> 16.

χαλκεῖον 474<sup>a</sup> 13.

χαλκός. ὁ χαλκὸς ὁσμώδης 448<sup>a</sup> 18.

χαρίεις. οἱ χαριέστατοι τῶν περὶ φύσεως πραγματευθέντων 480<sup>b</sup> 29.

χειμέριος. χειμερίην διὰ νύκτα (Emped.) 437<sup>b</sup> 27.

χελώνη. χελῶναι αἱ θαλάττιαι καὶ αἱ χερσαῖαι 475<sup>b</sup> 28. 468<sup>b</sup> 15.

χελώνιον 479<sup>a</sup> 6.

χερσαῖος 475<sup>b</sup> 29.

χιτών. ὁ ἔσχατος χιτῶν τῆς καρδίας 480<sup>a</sup> 4.

χολή. ἡ μέλαινα χολή φύσει ψυχρά ἐστίν 457<sup>a</sup> 31.

χοῆσθαι. τὸ χρώμενον καὶ ᾧ χοῆται δεῖ διαφέρειν 469<sup>b</sup> 1.

χοῆσις 447<sup>b</sup> 19.

χροά σive χροά, cf. χρῶμα. αἱ χροαὶ οὐκ εἰσιν ἀπόρροιαι 440<sup>a</sup> 15. ὅτι μιγνυμένων τῶν σωμάτων ἀνάγκη καὶ τὰς χροὰς μίγνυσθαι, δῆλον, καὶ ταύτην τὴν αἰτίαν εἶναι κυρίαν τοῦ πολλὰς εἶναι χροίας, ἀλλὰ μὴ τὴν ἐπιπόλασιν μηδὲ τὴν παρ' ἑλληλα θέσιν 440<sup>b</sup> 14. 439<sup>b</sup> 26. 440<sup>a</sup> 7.

χροῖ (Emped.) 473<sup>b</sup> 25.

χρονίζειν. τὸ μνημονεύειν καθ' αὐτὸ οὐχ ὑπάρχει πρὶν χρονισθῆναι 451<sup>a</sup> 29. — 475<sup>b</sup> 5.

χρόνος. τὸ πρότερον καὶ ὕστερον ἐν χρόνῳ ἐστίν 450<sup>a</sup> 22. ὁ χρόνος πᾶς διαιρετός 446<sup>b</sup> 1. τὸ κινούμενον κινεῖται ποθὲν

ποῖ, ὥστ' ἀνάγκη εἶναι τινα καὶ χρόνον ἐν ᾧ κινεῖται ἐκ θατέρου πρὸς θατέρον 446<sup>a</sup> 29. οὐκ ἐνδέχεται χρόνον εἶναι ἀναίσθητον οὐδένα οὐδὲ λανθάνειν 448<sup>a</sup> 24 sqq. 448<sup>b</sup> 16. μετὰ χρόνου πᾶσα μνήμη 449<sup>b</sup> 28. τῷ πρώτῳ αἰσθητικῷ τοῦ χρόνου αἰσθανόμεθα 451<sup>a</sup> 17. 450<sup>a</sup> 11. οὐ πάντα (τὰ ζῶα) χρόνου αἰσθῆσιν ἔχει 450<sup>b</sup> 18. οὐκ ἐνδέχεται νοεῖν ἄνευ χρόνου τὰ μὴ ἐν χρόνῳ ὄντα 450<sup>a</sup> 8. μέγεθος ἀναγκαῖον γνωρίζειν καὶ κίνησιν ᾧ καὶ χρόνον 450<sup>a</sup> 9.

χρυσός. ἄοσμον χρυσός, ἄχνημον γὰρ 443<sup>a</sup> 17.

χρῶμα cf. χροά. τὸ χρῶμά ἐστι τὸ τοῦ διαφανοῦς ἐν σώματι ὁρισμένῳ πέρας 439<sup>b</sup> 11. πάντα τὰ σώματα μετέχουσι χρώματος 437<sup>a</sup> 7. 439<sup>b</sup> 8. 7.440<sup>b</sup> 19. ποσαχῶς ἐνδέχεται γίνεσθαι τὰ ἅλλα χρώματα ἐκ τοῦ λευκοῦ καὶ μέλανος 439<sup>b</sup> 19. 440<sup>a</sup> τὰ χρώματα ἐκ λευκοῦ καὶ μέλανος μίξεώς ἐστιν 442<sup>a</sup> 12. 440<sup>b</sup> 14. τὰ εἶδη τῶν χρωμάτων ἐστὶν ὁρισμένα καὶ οὐκ ἄπειρα 440<sup>b</sup> 23. 445<sup>b</sup> 21 sqq. ἔξ εἰσιν εἶδη τῶν χρωμάτων 442<sup>a</sup> 20. τὰ ἐν ἀριθμοῖς ἐβλογίστοις χρώματα, ὥσπερ αἱ συμφωνίαι, τὰ ἥδιιστα εἶναι δοκοῦσιν 439<sup>b</sup> 32.

χρωματίζειν 439<sup>b</sup> 1, 2.

χυμός, conl. τὸ γευστόν 442<sup>b</sup> 24. ἐναργέστερόν ἐστιν ἡμῖν τὸ τῶν χυμῶν γένος ἢ τὸ τῆς ὁσμῆς 440<sup>b</sup> 30. ἡ τοῦ ὕδατος φύσις βούλεται ἄχυμος εἶναι 441<sup>a</sup> 4. τὸ ὕδωρ οὐτε ἐν αὐτῷ ἔχει

τὰ γένη τῶν χυμῶν ἀναί-  
σθητα διὰ μικρότητα 441<sup>a</sup> 4,  
οὔτε ὅλη πανσπερμίας χυμῶν  
441<sup>a</sup> 18, οὔτε τῷ πάσχειν τι  
ὑπὸ τοῦ θερμοῦ λαμβάνει  
χυμόν 441<sup>a</sup> 21, ἀλλὰ πάσχει  
τι ὑπὸ τοῦ τροφίμου ξηροῦ  
τῷ θερμῷ 441<sup>b</sup> 9, 18. 24.  
def. ὁ χυμός ἐστι τὸ γιγνώ-  
μενον ὑπὸ τοῦ εἰρημένου  
ξηροῦ πάθος ἐν τῷ ὄγρῳ τῆς  
γεύσεως τῆς κατὰ δύναμιν  
ἀλλοιωτικῆς ἐξ ἐνέργειας 441<sup>b</sup>  
21. μόνον τοῦ τροφίμου ξηροῦ  
οἱ χυμοὶ ἢ πάθος ἢ στέρεσις  
εἰσιν 441<sup>b</sup> 24. οἱ χυμοὶ πάντες  
πάχος ἔχουσι μᾶλλον 441<sup>a</sup> 29.  
ἐν τοῖς φουμένοις τὸ τῶν  
χυμῶν γένος γίνεται μάλιστα  
441<sup>b</sup> 8. οἱ χυμοὶ ἐκ γλυκέος  
καὶ πικροῦ μίξεως εἰσιν 442<sup>a</sup>  
13. τὰ εἶδη τῶν χυμῶν οὐκ  
ἀπειρα 440<sup>b</sup> 24. 442<sup>b</sup> 22.  
445<sup>b</sup> 21. ἔξ εἰσιν εἶδη τῶν  
χυμῶν 442<sup>a</sup> 20. χυμοὶ δυσ-  
κατάποτοι 443<sup>b</sup> 12. οἱ ἡδεῖς  
χυμοὶ 442<sup>a</sup> 16.

χυτός, conī. ὄγρος 445<sup>a</sup> 14.

χωινόναι. πορθμοῦ χωσθέντος  
(Emped.) 473<sup>b</sup> 25.

χωρίζειν 446<sup>a</sup> 6, 7. 454<sup>a</sup> 13.

τὰ πάθη οὐ κεχωρισμένα  
εἰσιν 465<sup>b</sup> 14.

χωρίς 446<sup>b</sup> 20, 21.

χωριστός. τῇ δυνάμει καὶ τῷ  
εἶναι χωριστὸν τὸ αἰσθητικὸν  
μόριον τοῦ θρεπτικοῦ 454<sup>a</sup>  
18. εἰ μὴ χωριστὰ τὰ πάθη  
ἀλλήλων 449<sup>a</sup> 15. τὸ δια-  
φανές κοινὴ φύσις, ἢ χω-  
ριστὴ οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ἐν τοῖς  
σώμασιν ἐνυπάρχει 439<sup>a</sup> 23.

ψαθυρός 441<sup>a</sup> 25.

ψήχειν 450<sup>b</sup> 3.

ψόφος. δοκεῖ ὁ ψόφος εἶναι  
φερομένου τινὸς κίνησις 446<sup>b</sup>  
30. ὁ ψόφος ὕστερον ἀφι-  
κνεῖται τῆς πληγῆς 446<sup>a</sup> 24.  
<sup>b</sup>5. ἀέρος τὸ τῶν ψόφων αἰ-  
σθητικόν 438<sup>b</sup> 20.

ψύξις, conī. πῆξις. ἀφανίζουσι  
τὸ θερμὸν τὸ κινουὲν καὶ θη-  
μιουργοῦν 443<sup>b</sup> 16.

ψύχειν 469<sup>b</sup> 13.

ψυχή. οὐχ οἷον τ' εἶναι σῶμα  
τὴν οὐσίαν τῆς ψυχῆς, ἀλλ'  
ὅμως ἐν τινι τοῦ σώματος  
ὑπάρχει μορίῳ 467<sup>b</sup> 14. 450<sup>a</sup>  
28. φύσις ἐστὶν ἡ ψυχὴ ἐν  
σώματι καὶ οὐχ ὥσπερ ἐπι-  
στήμη ἐν ψυχῇ 465<sup>a</sup> 27. τὰ  
τιμιώτερα τῶν ζώων πλει-  
ονος τετύχηκε θερμότητος καὶ  
ψυχῆς τιμιωτέρας 477<sup>a</sup> 15.  
ἐν τῷ φυσικῷ πυρὶ τῆς καρ-  
δίας ἡ φύσις ἐμπεπύρευκε  
τὴν θρεπτικὴν ψυχὴν 474<sup>b</sup> 13.  
469<sup>b</sup> 16. 478<sup>a</sup> 29. ἀνάγκη καὶ  
τῆς αἰσθητικῆς καὶ τῆς θρε-  
πτικῆς ψυχῆς ἐν τῇ καρδίᾳ  
τὴν ἀρχὴν εἶναι τοῖς ἐναί-  
μοις 469<sup>a</sup> 5 sqq. 469<sup>a</sup> 25.  
τὰ τῆς ψυχῆς μόρια vel δυνά-  
μεις 449<sup>b</sup> 5. 454<sup>a</sup> 12. 467<sup>b</sup>  
17. τὰς ἄλλας δυνάμεις τῆς  
ψυχῆς ἀδύνατον ὑπάρχειν  
ἄνευ τῆς θρεπτικῆς 474<sup>b</sup> 10.  
ἡ θρεπτικὴ χωρίζεται τῶν  
ἄλλων ἐν τοῖς φυτοῖς 454<sup>a</sup> 13.  
ἀνάγκη τὴν θρεπτικὴν ψυχὴν  
ἐν τοῖς ἐντόμοις καὶ φυτοῖς  
ἐνεργεῖα εἶναι μίαν, δυνάμει  
δὲ πλείους· ὁμοίως δὲ καὶ  
τὴν αἰσθητικὴν ἀρχὴν 468<sup>b</sup>  
2. 479<sup>a</sup> 2 sqq. τὸ θρεπ-  
τικὸν καὶ αἰσθητικὸν ἀριθμῶ  
ἀναγκαῖον ἔν καὶ τὸ αὐτὸ  
μόριον εἶναι, τῷ δὲ εἶναι  
πλείω καὶ ἕτερα 467<sup>b</sup> 20, 25.



εἰς νοητικὰ μόρια 450<sup>a</sup> 16.  
 ἢ τῆς ψυχῆς ἀπόλυσις ἐν τῷ  
 γήρῳ ἀναίσθητος γίνεται 479<sup>a</sup>  
 22. καὶ ἄλυπος ὁ θάνατος 479<sup>a</sup>  
 20.

ψυχικός. ψυχικὸν πῦρ 478<sup>a</sup> 16.

ψυχικὸν πάθος 468<sup>b</sup> 14.

ψύχος 474<sup>b</sup> 19.

ᾠγύγιον πῦρ (Emped.) 437<sup>b</sup> 32.

ᾠθεῖν 472<sup>b</sup> 14.

ᾠτοκεῖν. τὸν πλεῦμονα σομφὸν  
 ἔχει πάντα τὰ ᾠτοκοῦντα  
 470<sup>b</sup> 17. 475<sup>b</sup> 21.

ᾠρα. εἰάν τὸ περιέχον ὑπερ-

βάλλῃ ψυχρότητι διὰ τὴν ᾠραν  
 470<sup>a</sup> 28. — 477<sup>b</sup> 15.

ᾠρίζειν. 439<sup>b</sup> 6. τὸ ζῶον ᾠρι-  
 σται τῷ τὴν αἰσθητικὴν ἔχειν  
 ψυχὴν 469<sup>b</sup> 4.

ᾠς. ᾠς τὰ πολλά 451<sup>b</sup> 24.

ᾠς ἐπὶ τὸ πολὺ 467<sup>a</sup> 31.

451<sup>b</sup> 18. dist. ἐξ ἀνάγκης  
 463<sup>a</sup> 8, <sup>b</sup>10, dist. ἀεί. 449<sup>b</sup> 7.

ᾠς εἰπεῖν 441<sup>a</sup> 17. 444<sup>a</sup> 31, 19.

ᾠς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰπεῖν 466<sup>a</sup>

14. ᾠς ἐπὶ τὸ πᾶν εἰπεῖν

466<sup>b</sup> 14. ᾠς ὅλως εἰπεῖν 466<sup>a</sup>

27. ᾠς ἐν κεφαλαίοις εἰπεῖν

478<sup>b</sup> 2.



**Corrigenda:**

**448<sup>a</sup> 16 τοῦ λευκοῦ pro τοῦ μέλανος**

**448<sup>a</sup> 17 τὸ μέλαν pro τοῦ λευκοῦ.**

---



# ARISTOTELIS DE ANIMALIBUS HISTORIA

TEXTUM RECOGNOVIT

LEONARDUS DITTMAYER



MCMVII  
LIPSIAE  
IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI

Digitized by Google



**MEMORIAE**  
**GUILELMI CHRIST**  
**SACRUM**



# Praefatio.

## I. De libris subditiis.

Aristotelis historiae animalium auctoritate codicum decem libri assignantur. Quorum decimus spurius existimatur iam a Gaza, qui eum non verterit, sed in praefatione versionis (ed. Lugdun. 1552. p. 5) ita scripserit: „Sunt etiam exemplaria, tum graeca, tum vero latina, quae habeant fragmentum quoddam historiis additum: sed id causas quasdam materiales, agentesque generationis humanae exponit, non historiam complectitur. Itaque non inter historiae libros hoc ego ponendum duxi: sed si collocandum uspiam est, libris de generatione, meo quidem iudicio coniungendum est.“ Ea ipsa re, quod libri decimi auctor feminam semen genitale praebere putat (velut 634<sup>b</sup> 29, 636<sup>a</sup> 11, <sup>b</sup> 15, 26, 637<sup>a</sup> 26, 36), at Aristoteles id pernegat (velut *ζα* 727<sup>a</sup> 27 *φανερὸν ὅτι τὸ θῆλυ οὐ συμβάλλεται σπέρμα εἰς τὴν γένεσιν*), hunc librum a Stagirita alienum esse satis demonstratur. De tali opinionum diversitate apud Nemesium de nat. hom. § 114 (p. 247 Matth.) haec scripta videmus: *Ἀριστοτέλης μὲν οὖν καὶ Δημόκριτος οὐδὲν βούλονται συντελεῖν τὸ τῆς γυναικὸς σπέρμα πρὸς γένεσιν τέκνων. τὸ γὰρ προῖέμενον ἐκ τῶν γυναικῶν, ἰδρωτὰ τοῦ μορίου μᾶλλον ἢ γονὴν εἶναι βούλονται. Γαληνὸς δὲ, καταγινώσκων Ἀριστοτέλους, λέγει σπερμαίνειν μὲν τὰς γυναῖκας καὶ τὴν μίξιν ἀμφοτέρων τῶν σπερμάτων ποιεῖν τὸ κύημα κτλ.* Quod igitur Scaliger (Aristotelis Historia de animalibus. Tolosae 1619 p. 1209) hanc Aristotelis et Galeni discrepantiam obiter tangens



dicit: „Magis etiam debemus admirari eius obstrigillato-  
 rem hac praesertim in parte, Galenum, hoc (i. e. opinio-  
 nem auctoris libri X. feminam semen genitale eicere di-  
 centis) non animadvertisse, cum eum hanc ob causam  
 insectaretur“: Galenus animadvertisset utique, si hunc  
 librum Aristotelicum agnovisset. Hunc librum autem eun-  
 dem esse, quem Diog. Laert. in indice librorum Aristot.  
 verbis *ὡπὲρ τοῦ μὴ γεννᾶν ἅ* significat, iam Camus (Hist.  
 des Animaux d'Aristote. 1783. vol. I. p. XXVIII) censuit.  
 Is index vero cum ex Alexandrinis catalogis haustus sit,  
 liber X. tertio saltem a. Chr. n. saeculo conscriptus est,  
 ab aliquo iatrosophista scilicet, qui et ex Aristotelis de  
 gen. an. libro (cf. 638<sup>a</sup> 10) pauca ad verbum ascivit et  
 ex Aristotelis Problematibus, quae hodie non exstant, non-  
 nulla deprompsisse (cf. 637<sup>b</sup> 33, 638<sup>a</sup> 18) et libros Hip-  
 pocraticos (velut 634<sup>b</sup> 39 cum Hippocr. de nat. mul. § 40  
 comparat Poschenrieder, Die naturwissenschaftl. Schriften  
 des A. in ihrem Verhältnis zu den Büchern der hippokrat.  
 Sammlung, Bamberg 1887, p. 33) in usum suum conver-  
 tisse videtur. Quae cum ita sint, vix operae pretium est  
 opinionem Leonardi Spengeli afferre, qui quidem in com-  
 mentatione de Ar. libro X. H. A. Heidelbergae a. 1842  
 edita p. 8 affirmat — sed neque hic neque postea demon-  
 stravit — hunc librum e versione Latina, quam Guilel-  
 mus de Moerbeka circa annum 1272 fecerit, a Graeculo  
 homine saeculo XIV. aut XV. in sermonem Graecum re-  
 ductum esse. Nam corruptelae, quibus hic liber scatet, non  
 graeculo cuiquam interpreti, sed librariis codicum, qui  
 eum exhibent, quorum solus D<sup>a</sup> ante saeculum XV. scriptus  
 esse videtur, tribuendae et corrigendae sunt, verba vero  
 634<sup>a</sup> 21 *αἱ ὁστέαι θραπέλας σqualνόνσι δέόμεναι*, quae  
 Spengel aut a graeca lingua aut ab Aristotelis dictione  
 omnino aliena esse iudicat, ab Atticorum sermone non  
 abhorrent. Ne hanc quidem Spengeli opinionem dicentis  
 „infelicitèr operam perdas, si quae falsa aut manca videan-  
 tur, corrigere vel supplere studeas; saepe enim laterem aut  
 Aethiopem lavas“ penitus probare possum. Nam Schnei-

deri potissimum et Pikkoli cura plerique librariorum errores sublatis sunt, ut raro incertus haereas.

De libro nono multa disserere supersedeo, quia Auberti et Wimmeri vestigia premens ipse iam anno 1887. (Die Unechtheit des IX. Buches der Ar. Tiergeschichte. Blätter f. d. bayer. Gymnasialschulwesen vol. XXIII p. 16 seq.) eum spurium esse multis argumentis demonstravi. Deinde H. Joachim dissertatione de Theophrasti libris *περὶ ζώων* Bonnae a. 1892 scripta nos docuit philosophum quendam peripateticum ineunte saeculo tertio hunc librum ita compilasse, ut plurima exciperet ex Theophrasti libro *περὶ ζώων φρονήσεως καὶ ἡθους*, adderet pauca ex eiusdem libro *περὶ τῶν αὐτομάτων ζώων*, alia ex aliis hausta interponeret et conglutinaret Theophrasteis.

Septimus quoque liber suppositicius est. Nam ut talia, quae Aristotele indigna sint, non continet, ita eum a genuinorum librorum argumento prorsus dissentire neque omnino a philosopho, sed a medico vel iatrosophista scribi potuisse apparet. Quem spurium esse primi Aubert et Wimmer demonstrare conati sunt, post eos H. Kühlewein (Philol. a. 1884 vol. 42 p. 127) huius libri auctorem e libris Hippocraticis, fortasse iis tantum, qui Polybo tribuuntur, multa excerpisse ostendit, et Poschenrieder l. l. id firmavit idemque Aristotelem ipsum illa scripta consuluisse monuit. Huius libri dictio non semper cum Aristotelica congruit. Nonnulla vocabula apud philosophum non invenias velut ἀπόδεις, ἀσάομαι, ἄστοχος, ἀνλός (trachea, quae Aristoteli λάρυγξ), ἀφυλακτέω, γέλινασθαι (pro τεκεῖν), εὐέκφορος, εὐχέρεια, ὀμφαλοτομία, παρανευρίζεσθαι, συναποβιάζεσθαι, συναποκρίνεσθαι, σφυράς (Ar. dixisset ξηρὰ περὶ τῶς), τελεόγονος τελεόμηνος, υἱιδούς; et horum complura, id quod iam Scaliger et Schneider viderunt, in libris Hippocrati vulgo adscriptis occurrunt velut εὔρους, θρομβώδης, ὕδρων, τὸ ὕστερον (partus secundinus, alibi χόριον). Hoc magni momenti non esse concedo. At ex dictione hic illic male fluente et ex eo, quod praepositio *περὶ* cum acc. coniuncta et verba *ποιεῖσθαι*,

χρησθαι, ἔχειν nimis saepe usurpantur, auctorem non ita facundum esse conicias. Genuinos historiae anim. libros raro consuluit; quod quam neglegenter fecerit, hoc sit documento. ζιε 544<sup>b</sup> 22 τοῖς μὲν οὖν ἀνθρώποις ἐπισημαίνει (sc. ἡ ἡλικία) κατὰ τε τὴν τῆς φωνῆς μεταβολὴν καὶ τῶν αἰδολῶν οὐ μόνον μεγέθει, ἀλλὰ καὶ εἶδει, καὶ ἐπὶ τῶν μαστῶν ὡσαύτως, μάλιστα δὲ τῇ τριχώσει τῆς ἡβης: at in libro VII. 581<sup>a</sup> 27 καὶ μαστῶν ἑκαστος γίνεσθαι καὶ αἰδολῶν, οὐ μεγέθει μόνον, ἀλλὰ καὶ εἶδει, quo loco post αἰδολῶν vocabulum μεταβολὴ male omissum esse nemo non videt. At saepissime libros de generatione an. exscripsit. Quod infeliciter ei successisse duobus certe locis apparet.

ζγδ 767<sup>a</sup> 24 πολλοῖς καὶ πολλαῖς συμβαίνει μετ' ἀλλήλων μὲν μὴ γεννᾶν, διαξενυθεῖσι δὲ γεννᾶν.

ζιη 585<sup>b</sup> 8 συμβαίνει δὲ πολλοῖς καὶ πολλαῖς γυναιξὶ καὶ ἀνδράσι μετ' ἀλλήλων μὲν συνεξευγμένοις μὴ δύνασθαι τεκνοποιεῖσθαι, διαξενυθεῖσι δέ.

In altero loco vocabula γυναιξὶ καὶ ἀνδράσι et συνεξευγμένοις perverse addita esse facile intellegas. Compara etiam ζγα 722<sup>a</sup> 7 ἔτι τοῖς ἄνωθεν γονεῦσιν ἐοίκασιν, ἀφ' ὧν οὐδὲν ἀπῆλθεν· ἀποδιδόασιν γὰρ διὰ πολλῶν γενεῶν αἱ ὁμοιότητες, οἷον καὶ ἐν Ἡλιδι ἡ τῷ Αἰθίοπι συγγενομένη· οὐ γὰρ ἡ θυγάτηρ ἐγένετο, ἀλλ' ὁ ἐκ ταύτης Αἰθίωψ.

ζιη 586<sup>a</sup> 2 ἀποδίδωσι δὲ καὶ διὰ πλειόνων γενεῶν, οἷον ἐν Ἡλιδι ἡ τῷ Αἰθίοπι μοιχευθεῖσα· ἡ μὲν γὰρ θυγάτηρ ἐγένετο οὐκ Αἰθίωψ, τὸ δ' ἐκ ταύτης.

In libro igitur de gener. invenitur subiectum (αἱ ὁμοιότητες), quod in libro VII. deest. Quam male in hoc eodem negatio posita sit, manifestum est.

Octavi denique libri extrema capita, certe a c. 21, suspecta et maiorem eorum partem ab Aristotele abiudicandam esse iidem Aubert et Wimmer (vol. II p. 203) censent. Recte sentire mihi videntur et ipse, quae Theo-

phrasto tribuenda sint, infra suo loco notavi. Sed de hoc libro accuratiore inquisitione opus esse non nego.

## II. De codicibus.

Codices, quibus historia animalium nobis tradita est, in duas familias dividuntur, quarum melior constat e codicibus A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> eorumque exemplis, deterior e codicibus P D<sup>a</sup>E<sup>a</sup> m Ambros. aliis. Illam familiam nonnumquam etiam iis locis, quibus incorruptam lectionem non servavit, ad archetypum proxime accedere apparet 493<sup>b</sup> 15, ubi genuinae scripturae *Λιγύων* A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> substituunt *αιγύων*, at P D<sup>a</sup> *λιγνύων*, vel 551<sup>a</sup> 5, quo loco pro vera lectione *ἐν αἰοῖς* A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> habent *ἐν αὐτοῖς*, at P D<sup>a</sup> *ἐαντοῖς*, vel 505<sup>a</sup> 32, ubi de piscibus A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tradunt: τὸ δὲ στόμα οἱ μὲν ἀνεργώγος, ὥσπερ ξῖνα τῶν ζωοτόκων καὶ τετραπόδων scil. ἔχουσιν. Quam mutilatam lectionem ut poliret, recensor deterioris familiae οἱ μὲν omisit, idque falso; nam contrarium hic intercidissee satis elucet ex consimili loco ζμγ 662<sup>a</sup> 31 ἔχουσι δὲ καὶ τῶν ἰχθύων οἱ δηκτικοὶ καὶ σαρκοφάγοι τοιοῦτον στόμα (scil. ἀνεργώγος), οἱ δὲ μὴ σαρκοφάγοι μύουρον· τοιοῦτον γὰρ αὐτοῖς χρήσιμον, ἐκεῖνο δ' ἄχρηστον. Sed recensio meliore familia sola stare non potest, quia hac saepius, velut 505<sup>a</sup> 11, 568<sup>a</sup> 15, 627<sup>b</sup> 33, 628<sup>b</sup> 1 propter similiter cadens genuina verba omissa, 534<sup>a</sup> 29 vero mirum in modum transposita sunt. At deterior familia, quamquam interdum supervacaneis omnis generis additamentis aucta, saepissime librariorum arbitrio depravata est, non solum illas lacunas explet, sed etiam non raro sinceram lectionem servavit velut 499<sup>b</sup> 22, 512<sup>a</sup> 30, 515<sup>a</sup> 35, 540<sup>b</sup> 26, 588<sup>b</sup> 31. Quae cum ita sint, huius familiae ope, etsi post Camum magis magisque reiecta ac repressa est, carere non possumus.

De singulis codicibus sufficiant haec:

Codex C<sup>a</sup> = Laurentianus 87. 4 (M apud Camum, Med sive M apud Schneiderum) papyraceus in 4. maiori, foliis scriptis 222 constat et fol. 70—144 novem priores

historiae an. libros continet. Ex secundo autem libro duo fiunt in codice, quorum prior desinit in verbis *σαρκὸς τὴν φύσιν* (= Bk 504<sup>b</sup> 12), alter incipit a verbis: *τῶν δ' ἐνύδρων ζώων*. Septimus vero liber, qui desinit *προϊούσης δὴ τῆς ἡλικίας* est ultimus in codice. Hunc codicem, saeculo XIV. manu Ioanicii exaratum (cf. Bandini catalog. bibl. Laurent. codd. Graec. III p. 384), Bandinius primus a Camo rogatus comparandum curavit. Postea Bekker eum excussit. Horum lectiones cum saepe dissentiant, ipse totum hist. an. textum anno 1901 Florentiae contuli.<sup>1)</sup> Hunc codicem optimum esse omnium cognoscimus 522<sup>b</sup> 31, ubi C<sup>a</sup> recte *κύησιν*, at A<sup>a</sup> *κύσειν*, PD<sup>a</sup> *κηῆσιν*, vel 540<sup>b</sup> 30, ubi C<sup>a</sup> recte *οἱ γλύνονται θόρου πλήρεις*, at A<sup>a</sup> *οἱ γι θόρου τε πλ.*, PD<sup>a</sup> *οἱ γλύνονται καὶ θόρου πλ.*, vel 619<sup>a</sup> 3, ubi C<sup>a</sup> *πείνη* pro *πείνη*, at A<sup>a</sup> *πίνει*, PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> *πνεῖ*. Sed tales loci, quibus huius codicis praestantia primo obtutu perspicitur, non ita multi sunt. Non raro vestigia alterius manus detegas, qua cum alia suppleta, tum syllabae finales litteris minutis supra versum scriptae sunt.

Ex eodem fonte quo C<sup>a</sup> etiam cod. Vatic. Palat. 260 fluxit, sed eius librarius interdum archetypum codicis P in usum suum convertit. Is codex, bombyc., in 4, saec. XIV, f. 254—301 libros tres priores cum aliquot lacunis et libri quarti prima tantum verba usque ad 523<sup>b</sup> 9 continet (cf. catalogum Stevensoni sen. 1885). Nonnullas eius paginas Romae a. 1904 contuli. Brandis, *Die Aristotelischen Handschriften der Vatikanischen Bibliothek*, a. 1831, p. 72, de eo parum doctus est.

Codex A<sup>a</sup> = Marcianus 208 sive Venetus, paucis locis a Camo consultus, totus a Bekkero comparatus; de quo Zanetti in catalogo bibl. Marcianae (a. 1740 p. 110): „in 4, chartaceus, foliorum 294, saeculi circiter X“. Nihil nisi novem priores hist. an. libros eodem ordine continet,

1) Vide programma gymnasii novi Würzburgensis a. 1902: *Untersuchungen über einige Handschriften und lateinische Übersetzungen der Aristotelischen Tiergeschichte* p. 37.

quo praeter Laurentianum 87. 1 reliqui omnes, i. e. 1—6, 8, 9, 7. Liber septimus in ultimo folio v. finitur verbis τοῦ νότου ἄρχονται. Προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας. Tum reliquam paginam manus recentior fragmento quodam Galeni explevit. Tituli librorum in A<sup>a</sup> pr desunt, at post unumquemque librum et, pariter atque in C<sup>a</sup>, post 12. caput libri secundi (504<sup>b</sup> 12) spatium vacuum unius versus est. Hunc codicem XII. demum saeculo exaratum esse Morellius, bibliothecae Marcianae custos, in epistola ad Camum a. 1791 scripta affirmat.<sup>1)</sup> Postquam ipse a. 1902 totum codicem excussi, Morellio assentior et a Constantino Horna, collega amico Vindobonensi, palaeographiae peritissimo, edoctus codicem saeculum XII. excedere nego. Materia ipsa codicis, charta scilicet, potius in saeculum XIII. deducimur. Haec res utcunque se habet, codicem A<sup>a</sup> vetustiorrem esse codice C<sup>a</sup> nec posse derivari ex C<sup>a</sup>, codice simillimo, apparet, id quod praeterea cum multis aliis locis cognoscitur tum p. 516<sup>b</sup> 17, 520<sup>a</sup> 9, 541<sup>b</sup> 20, 550<sup>b</sup> 29, 569<sup>b</sup> 19, 26, 617<sup>b</sup> 4, ubi A<sup>a</sup> verba a codice C<sup>a</sup> omissa servavit. Sed ne id quidem fieri potest, ut C<sup>a</sup> originem duxerit e codice A<sup>a</sup>, id quod Morellius l. l. suspicatur („Florentinum ex codice Marciano, saeculo XV, ductum fuisse, haud levis mihi suspicio est“); C<sup>a</sup> enim multis lacunis vacat, quibus A<sup>a</sup> mutilatus est, velut 517<sup>b</sup> 20, 527<sup>b</sup> 18, 534<sup>b</sup> 15, 535<sup>b</sup> 2, 550<sup>b</sup> 22, 568<sup>a</sup> 22, 614<sup>b</sup> 24, 623<sup>b</sup> 7, 627<sup>a</sup> 33, praesertim 565<sup>b</sup> 20—567<sup>b</sup> 26. Uterque codex, A<sup>a</sup> et C<sup>a</sup>, ex uno eodemque codice exscriptus est, sed A<sup>a</sup>, ut iam vidimus, paululo negligentius; cf. etiam p. 626<sup>b</sup> 30, ubi pro vera lectione κάλλιον C<sup>a</sup> exhibet καὶ λειόν, A<sup>a</sup> tantum λειόν, vel 630<sup>a</sup> 35, ubi pro voce λιπαρά C<sup>a</sup> praebet αἱ παρὰ, A<sup>a</sup> αἱ περὶ. In hoc codice quattuor certe manuum recentiorum vestigia invenias: prima vocabula quaedam ab A<sup>a</sup> pr mutila relictā explevit; altera, id quod Bekker saepissime non notavit aut omnino non vidit, non raro aut scriptura pristina erasa lectiones fa-

1) Camus, Notices et extraits des manuscrits, tom. V p. 435.

miliae deterioris et eas quidem ex archetypo modo codicis P modo D<sup>a</sup> depromptas in continentem textum scripsit aut scripturam pristinam lineola vel punctis suppositis delevit novamque lectionem supra verum addidit. Tertia et quarta manus argumenta inania margini ascripsit.

Ex hoc codice A<sup>a</sup> exscripti sunt Laurentianus 87. 27, codices Marciani Q = cod. 200, F<sup>a</sup> = cod. 207, G<sup>a</sup> = cod. 212, omnes saeculi XV, quam rem paucis demonstravi in opusculo „Untersuchungen etc.“ p. 10—12.

Codex Rhenani, ita vocatus, quia olim Beatus Rhenanus eum possedit, quem Schneider a Brunckio sibi commodatum saepe citat, nobis nullius momenti est, quod a codice A<sup>a</sup> prae descriptus (cf 504<sup>b</sup> 12, 511<sup>a</sup> 29, 513<sup>b</sup> 19, 514<sup>a</sup> 5, 517<sup>b</sup> 15, 518<sup>a</sup> 26, 532<sup>a</sup> 1, 542<sup>a</sup> 16 al. cum notis Schneideri et Auberti-Wimmeri) nihil novi nisi hic illic aliorum codicum lectiones aut futes coniecturas habet. Is codex, papyr., s. XV/XVI, fol. 239, nunc Parisiensis S. 212, partim a Manuele Gregoropulo scriptus, etiam libros de part. an. continet.

Deterioris familiae codicum antiquissimus vulgo putabatur P = Vaticanus 1339 (V apud Camum et Schneiderum), membran., in quarto maiori; is 460 foliis plusquam 17 Aristotelis scripta zoologica et physica, a folio 310—460 novem libros priores *περὶ ζῴων ἱστορίας* continet.<sup>1)</sup> Foggini, custos bibl. Vaticanae (apud Camum I p. XXXXI), prior hunc codicem rogatu Cami contulit, deinde Bekker accuratius comparavit. Ipse a. 1904 librum primum contuli et sescentos alios locos recognovi. Foggini eum s. XII. exaratum esse iudicat, at Biehl (Ar. parva nat. p. VI) eum saeculo XII/XIII, H. Rabe (Ar. de anima liber B p. 8) s. XIV/XV, C. Horna, qui a me rogatus bis eum inspexit, s. XV. assignat eumque Florentiae scriptum esse conicit. Idem, quod Horna, de aetate Mercati et Stornajolo bibliothecarii censent, qui ut omnem dubitationem tollerent precibus meis obsecuti hunc codicem

1) Brandis, l. l. p. 64.

accurate examinaverunt. Is codex quo magis gloriola vetustatis privatus est, eo minus mireris eum omnis generis scatere vitiis et saepe non solum singula verba, sed propter similiter cadens versus omittere. Ex his scripturis et lacunis ut videmus, etiamsi codicum aetatis nullam habeamus rationem, codicem D<sup>a</sup> a codice P descriptum non esse, ita multis locis velut 494<sup>b</sup> 27, 28; 495<sup>b</sup> 11, 13; 497<sup>a</sup> 9, 22, <sup>b</sup> 9, 32; 508<sup>b</sup> 11, 13; 527<sup>a</sup> 10 codicem P. ne ab illo quidem libro, unde D<sup>a</sup> descriptus est, derivari posse intellegimus. Quorum archetypi erant cognati, sed diversi. Quam longe P saepe a genuina lectione recedat, paucis locis illustretur: 487<sup>b</sup> 21 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> *ἰλυσπασινά*, D<sup>a</sup> *εἰλητικά*, P *δυτικά*; 538<sup>a</sup> 15 A<sup>a</sup> *βάλαγρος*, C<sup>a</sup> *βάλλαγρος*, D<sup>a</sup> *βαρῆνος*, P *κάρινος*; 550<sup>a</sup> 4 A<sup>a</sup> *πολυπόδια*, C<sup>a</sup> *πολυπόδων*, D<sup>a</sup> *πολύποια*, P *πολύπεια*; 552<sup>b</sup> 9 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> *Μηδία*, D<sup>a</sup> *εὐδία*, P *εὐδρία*, ibid. <sup>b</sup> 18 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> *κιμέριον*, D<sup>a</sup> *κιμμερικόν*, P *καὶ μέχρι καὶ*; 599<sup>a</sup> 9 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> *φωλεῖ δὲ τῶν*, D<sup>a</sup> *φωλιδωτῶν*, P *φωλιδωτά*. Is quoque codex ab altera manu, quae, ut alia omittam, 516<sup>a</sup> 28 lectionem melioris familiae, 601<sup>b</sup> 5 lectionem codicis E<sup>a</sup> affert, saepe tentatus est.

At optimus huius familiae codex est D<sup>a</sup> = Vaticanus 262, bombyc., in quarto maiori, ut P nitide scriptus, qui 196 foliis nihil nisi decem libros *περὶ τὰ ζῶα ἱστορίας* continet. Brandis l. l. p. 71 eum satis vetustum dicit, Foggini (apud Camum I p. XXXXI) summum saeculi XIII. esse censet. C. Horna, qui hunc quoque codicem in meum usum identidem inspexit, eum saeculo XIV. scriptum esse putat idque iure. Nam ipse, postquam prior Bekker eum excussit, dignum existimavi, quem totum a. 1904 compararem. Eum ab archetypo codicis P non pendere supra cognovimus; etenim, ut nova afferam argumenta, iam in prioribus libris saepe verba peculiariter posita habet (490<sup>a</sup> 11; 496<sup>a</sup> 35; 497<sup>a</sup> 12, 22; 498<sup>a</sup> 26; 499<sup>a</sup> 28, 31; 506<sup>b</sup> 32) et miris auctus est additamentis (492<sup>a</sup> 15; 503<sup>b</sup> 13; 613<sup>a</sup> 3; 614<sup>b</sup> 26). In ultimis vero libris, i. e. in secunda parte libri VIII, in libris IX et VII, non



solum ea verba, quae P omittit (velut 598<sup>b</sup> 16, 18, 23; 600<sup>a</sup> 28; 604<sup>a</sup> 27; 606<sup>a</sup> 11) servat, sed etiam ea, quae praeter P etiam A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> omittunt (velut 584<sup>b</sup> 14; 585<sup>a</sup> 18, <sup>b</sup> 5; 587<sup>b</sup> 10, 28; 588<sup>a</sup> 6; 611<sup>a</sup> 23; 612<sup>b</sup> 29, 35; 613<sup>a</sup> 24; 614<sup>b</sup> 9; 615<sup>a</sup> 21; 616<sup>a</sup> 7, <sup>b</sup> 6, 16; 618<sup>a</sup> 13, 15, 16; 619<sup>b</sup> 34; 620<sup>b</sup> 4; 621<sup>a</sup> 22; 622<sup>b</sup> 23; 624<sup>b</sup> 6, 16; 628<sup>a</sup> 11, <sup>b</sup> 14; 629<sup>a</sup> 33; 630<sup>b</sup> 10; 632<sup>b</sup> 5). Ibidem igitur recensio hoc codice D<sup>a</sup> nititur nec non aliis locis (velut 583<sup>a</sup> 22, <sup>b</sup> 16; 584<sup>a</sup> 5, 17, 21; 585<sup>a</sup> 23, <sup>b</sup> 12, 36; 586<sup>a</sup> 21, <sup>b</sup> 8, 9, 19, 23, 31; 587<sup>b</sup> 32; 598<sup>b</sup> 16; 599<sup>a</sup> 21; 600<sup>b</sup> 12; 604<sup>a</sup> 22; 609<sup>b</sup> 9; 611<sup>b</sup> 32; 612<sup>a</sup> 25, <sup>b</sup> 33; 613<sup>a</sup> 1, 4, 13, 20, <sup>b</sup> 33; 615<sup>b</sup> 8; 616<sup>a</sup> 27, <sup>b</sup> 22, 31; 618<sup>a</sup> 7; 619<sup>a</sup> 33, <sup>b</sup> 11; 620<sup>a</sup> 13, 17, 30, 35, <sup>b</sup> 18, 32; 621<sup>a</sup> 11, 13, 29, <sup>b</sup> 7; 622<sup>a</sup> 17, 20, 21; 623<sup>a</sup> 17, 34, <sup>b</sup> 2; 625<sup>a</sup> 12, <sup>b</sup> 23, 31; 631<sup>b</sup> 12, 17, 28; 632<sup>a</sup> 18, <sup>b</sup> 10; 633<sup>a</sup> 15) egregias scripturas exhibet, quae non facile coniectura oriri potuerint. Quae cum ita sint, codicis D<sup>a</sup> librarium in libris posterioribus exscribendis alterum quoque archetypum eumque praestantissimum adhibuisse existimandum est. Accedit, quod codicum vetustiorum solus D<sup>a</sup> librum X. continet. Is quoque codex alteram manum passus est.

Codex E<sup>a</sup> = Vaticanus 506, chart., non vetustus, ut ait Brandis p. 72, foliis 255 praeter alia a folio 122 libros *περὶ ζώων ἱστορίας* ita habet, ut usque ad initium libri tertii (f. 148r) manus deterior, inde melior distingui possit. Ex hoc codice Bekker cap. 1—3 libri VI, octavum librum a capite 3 et nonum librum comparavit. Is codex nullius fere utilitatis nobis est. Nam etsi a codice P ipso descriptus non est, id quod multis locis elucet, quibus E<sup>a</sup> verba a codice P omissa tenet, tamen ab eodem libro derivatus unde P, huic similis est ut ovo ovum et, quae nova affert, deteriora sunt lectionibus codicis P: cf. 604<sup>b</sup> 24 C<sup>a</sup> *ζυγνός*, A<sup>a</sup> *ζήγνης*, D<sup>a</sup> *ζυγνός*, P *δζυγνός*, E<sup>a</sup> *δαμνός* et similiter 593<sup>a</sup> 16; 598<sup>a</sup> 11; 599<sup>a</sup> 8, <sup>b</sup> 1; 601<sup>a</sup> 10; 609<sup>b</sup> 4; 627<sup>a</sup> 32; 630<sup>b</sup> 33. Vel alia! Cum 605<sup>b</sup> 17 vocabulum *τερηδόνας* in communi fonte male scriptum fuerit, P la-  
admittit, E<sup>a</sup> sine ea vocabulum omittit, similiter

606<sup>a</sup> 5; 623<sup>a</sup> 13, 15. Etiam 559<sup>a</sup> 25, <sup>b</sup> 17; 593<sup>b</sup> 11, 17 scriptorem codicis E<sup>a</sup> libenter corrigere videas. Itaque codicem P accuratius scriptum esse facile tibi persuadeas. Hic quoque codex altera manu correctus est, velut 627<sup>a</sup> 30; 630<sup>b</sup> 6. Eius lectiones raro afferam.

Codex m = Parisiensis 1921, R sive Regius apud Camum et Schneiderum, in folio minori, bombyc., decem libros continens, quem Camus, qui eum contulit, saeculo XIV. ortum esse recte indicat. Is cum ab archetypo codicis P descriptus esse videatur eiusque notae marginales et correctiones nobis aliunde cognitae sint, pretii etiam minoris est quam E<sup>a</sup>. Idem dici potest de

Codice Ambrosiano L. 56 gr. (A apud Camum et Schneiderum) in 4. minori, 170 foliorum, chart., quem Branca, qui eum a Camo rogatus excussit, saeculo XV. assignavit. In eo inest X. quoque liber, sed ab altera manu posterioribus temporibus scriptus.

Laurentianus 87. 1 „chart., in folio, saeculi XV. nitidissimus. Constat foliis scriptis 132“. De hoc codice breviter egi in opusculo „Untersuchungen“ p. 8 et 9. Non continet libros decem, id quod apud Bandinium (III 379) scriptum videmus, sed novem, quos quidem librarius e codice D<sup>a</sup> exscripsit, sed ita transposuit, ut eos apud Gazam collocatos invenerat. Huius interpretis auctoritate motus etiam quaedam emendasse videtur. At lectiones in margine et super versum positae e codice P haustae sunt.

Praeterea historiam an. continent codex n = Urbinas 39, fol., chart., foliorum 132, s. XVI. et XV.<sup>1)</sup>, codex Vaticanus 905, chart., in 4, foliorum 160, s. XV. vel XVI., qui priores quinque libros, ut Brandis p. 71 recte notat, exhibet<sup>2)</sup>; quorum utrumque ex archetypo codicis P derivatum esse permultis locis a. 1904. examinatis intellexi;

1) cf. Brandis p. 71 vel Cosimum Stornajolo: codices Urbinates graeci bibl. Vatic. a. 1895. Liber X. deest.

2) Falso igitur Camus I. XXXXI vel potius Foggini, eius auctor, huic codici quattuor tantum libros assignat.

deinde codex quidam Mosquensis, qui liber Schneidero I, XXVII e numero egregiorum minime esse videtur. Codices vero Ottoboniani 147, s. XVII, et 316 (non 315, ut ait Brandis p. 83) s. XVI, tantum lectiones varias suppeditant<sup>1)</sup> pariter atque Barberinus I 132. Tum H. Tschierschky etiam in codice 13 bibliothecae Riccardianae inesse IX libros hist. an. amice certiore me fecit. Falsissima enim sunt, quae in Lamii catalogo (Liburni 1756) p. 42 leguntur: non libri de part. an., sed hist. an., de gener. an., de long. et brev. vitae, de iuvent. et sen., de spir. hoc codice continentur. Is codicis Laurentiani 87. 1 frater geminus habendus est; namque ut e codice D<sup>a</sup> descriptus adhibito codice P correctus est, ita et ipse versione Gazae hic illic emendatus est velut 489<sup>a</sup> 23 ἰός, ubi litera o puncto subscripto deletur, et libros aequae atque in illa versione ordinatos exhibet. Nec silentio praetereundus est codex gr., numero 1 signatus, qui in bibliotheca archiepiscopali Utinensi asservatur. Is liber, chartaceus, saeculo XV, ut videtur, satis nitide scriptus, 296 foliis praeter decem hist. an. libros etiam libros de part., de gen., de incessu, de mot. animalium continet. Nic. Pojani, illius bibliothecae antistes, a me rogatus lectiones decem capitum primi libri proprias benigne mihi misit. Unde cognovi eum ab archetypo codicis D<sup>a</sup> descriptum esse. Codex denique Parisiensis 1156 (add.), membr., s. IX/XI fol. 13—15 particulam sexti libri continet. Ab Emm. Millero emptus a. 1897 demum bibliothecae Par. insertus est. Hunc codicem Sancy amicus Parisinus in usum meum examinavit. Folium 13 verba (χον)δρωόδη ἔχει (Bk 567<sup>a</sup> 10) usque ad ὑποχωροῦ(σαν τίπτειν 569<sup>a</sup> 1), folium 14 textum usque ad verba οἱ πολλοὶ θέρους (570<sup>b</sup> 28) exhibet. Litterae adeo minutae sunt, ut, nisi oculos arte adiuves, distinguere non possint, praesertim cum membrana pessime conservata sit. E folio 14

1) cf. Feron et Battaglini: codices ms. graeci bibl. Vat. a. 1893.

nihil erui potest. Spes, quas in hoc codice antiquissimo posueram, in irritum ceciderunt. Nam eius lectione propriae nullius prorsus momenti sunt, ceterae plerumque cum codicibus A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> congruunt.

Etiam ex Aristophanis historiae animalium epitome, quam Spiridon Lambros a. 1885 edidit, aliquid fructus capi potest.

### III. De versionibus Latinis.

Saeculo XIII. Guilelmus de Moerbeka, ordinis fratrum Praedicatorum, historiam animalium e Graeco in Latinum vertit (= tr). Jourdain<sup>2</sup> (recherches critiques sur l'âge et l'origine des traductions latines d'Aristote. 1843) p. 71 et 75 in medio relinquit, num Guilelmus revera huius versionis auctor sit, id quod Schneider, quamquam disertum cuiusquam scriptoris testimonium afferre nequit, pro certo tamen affirmare non dubitat. Veri similis certe fit haec opinio locis ab utroque allatis, maxime eo, quem Schneider citat e Zachariae itinerario litterario p. 90. Is e codice plut. VII no. 4 bibliothecae Caesenatis, qui saec. XIII. scriptus Ar. hist. an. etc. continet (de quo nunc conferas etiam Raimundum Zazzeri: Sui codici . . . della bibl. Malatestiana ricerche ed osservazioni. Cesena 1887), extrema verba exscribit: Cuius graeca (ipse emendat a graeco) translatio completa est anno gratiae MCCLX decimo Kalendis Ianuarii Thebis. Hunc titulum non, id quod Zach. vult, ad Michaelis Scoti, sed ad Guilelmi versionem e graeco factam pertinere suo iure dicit Schneider. Cuius opinionem confirmo novo loco, quem mihi Hugo Tschierschky amicus e codice bibl. Leop. Med. Fes. 168 saec. XIV. exscripsit. Is codex continet 1. pag. 1 versionem historiae an. Guilelmo vulgo attributam. Decimus liber des. „sed partem ipsius accepit aliquis locus, hanc autem dereliquit quidque multiplex“. 2. p. 43b Ar. de progressu an. librum. 3. p. 47 Ar. de partibus an. libros IV cum prooemio, cuius initium hoc est. „Inquit Willermus

interpres: Iste liber, qui inscribitur de partibus animalium, immediate sequitur librum metheorologicorum, ut dicit Alexander. Aristoteles enim scientiam de animalibus praeordinavit tractatibus de aliis complexionatis et commixtis. Liber vero qui inscribitur hystorie animalium non est numerandus inter libros naturalis methodi sicut nec liber de anathomiiis animalium pro eo quod non sit eiusdem modi. Et sic remanet iste primus. Post istum vero qui in quatuor libris continetur, sequitur de progressu animalium liber unus. Post quem de anima libri tres“ etc. Post quarti vero libri finem ibidem legitur: „His autem determinatis deinceps est ea quae circa generationem ipsorum pertransire. Explicit completa anno MCCLX decimo Kalendis januarii. Thebis. De partibus animalium liber explicit.“ — Chronica Slavica, Aventinus — errore captus is Henricum pro Guilelmo dicit — alii scriptores Guilelmi ἀρχήν in a. 1271 aut 1273 ponunt. Non multo post annum 1281 mortuus esse videtur. Idem Jourdain postquam docuit in bibliotheca Parisiensi duo huius versionis exemplaria exstare (fonds de S. Victor. 333 et fonds de Sorbonne 931) ex hoc codice a. 1330 scripto exiguum dedit specimen. — Huius versionis lectiones Camus e codice Parisiensi (bibl. S. Victor. 500 = 333 apud Jourd.) et Schneider e codice Lipsiensi (bibl. Paulin. nunc Albert. nr. 1428 aut 1430.<sup>1</sup>) nonnumquam in medium proferunt. E cod. Leop. Med. Fes. 168, libro admodum vitioso, idem Tschierschky, quo est litterarum studio, mihi totam versionem benigne exscripsit. Inde intellexi Guilelmum archetypos et codicis C<sup>a</sup> et codicis D<sup>a</sup> vel potius unum codicem lectionibus alterius in margine aut supra versum auctum ut A<sup>a</sup> ante oculos habentem modo hanc modo illam scripturam ad libidinem suam vertisse. Sed etiam nonnumquam velut 550<sup>b</sup>29, 580<sup>b</sup>23, 583<sup>b</sup>27 is, qua est incuria, eos

1) Utrum horum codicum adhibuerit, nunquam dicit; de uno semper loquitur. Uterque, ut mihi O. Immisch amice scribit, membr. est, saeculi XIV.

locos, qui in codice C<sup>a</sup> propter similiter cadens desunt, et ipse omittit neque alterius codicis subsidium curat.

516<sup>a</sup>22 (Sch III 142) vero, ubi C<sup>a</sup> μάκρᾱ exhibet, et ipse „longa vel parva“ dubitans vertit, alias aperta codicis C<sup>a</sup> vitia, velut 549<sup>b</sup>33 οἰδυνάνθης pro οἰνάνθης reddere non dubitat. Quattuor certe locis (492<sup>a</sup>15 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>P ἀνώνυμον, D<sup>a</sup> ἄνω πτέρυξ, tr „innominata ala“. — 524<sup>b</sup>16 D<sup>a</sup> θόλον, P θολόν, A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> θορόν, tr „tholum vel thorum suum [sucum] nigrum“. — 592<sup>b</sup>8 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> πολυειδέστερος, PD<sup>a</sup> σποδοειδέστερος, tr „multiformior vel magis cinereus“. — 632<sup>b</sup>20 PD<sup>a</sup> ἀνχένα, A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ισχία, tr „collum et vertebra“) interpres duarum familiarum scripturas coniunxit. Loci denique, quibus solus genuinam lectionem servavit, admodum pauci sunt, velut 506<sup>a</sup>19 ἐμύς, ceteri μῦς; 586<sup>a</sup>3 ἐν Ἡλιδι, C<sup>a</sup>A<sup>a</sup> pr ἔνια διὰ, ceteri ἐν Σικελίᾳ; 627<sup>a</sup>21 γόνον, ceteri κηρία, quas scripturas omnes ipse restituere potuit. Ceterum priusquam haec translatio e codicibus, quos supra dixi, deinde e codice Urbinatē CCV saec. XVI ex, Vaticano 2095, Oxoniensibus Balliol. CCL saec. XIII; Merton. CCLXX saec. XIV; CCLXXI saec. XIV typis mandata est, iudicium de ea suspendatur; sed Schneiderum eius virtutem aliquanto pluris aestimasse quam par est iam vidit Pikkolos p. X. Hic illic Schneider valde erravit velut 486<sup>a</sup>11 „skelos. i. (non et) tota tybia“, ubi littera i ut saepius significat id est, ut Guilelmum hoc loco idem legisse existimandum sit, quod nostri praebent codices; vel 487<sup>b</sup>23 verba „pro pennis habent pellem“ certe ad interpretandam vocem δερμόπτερα, quam Guilelmus Latinis tantum litteris transscripsit, primo in margine erant et postea male in textum irrepserunt. Ceterum in codice Laurentiano legitur: pedem (pedes?) sunt quemadmodum. Ne 492<sup>a</sup>17 quidem Guilelmus ἀνειλιγμένον scriptum addidit, sed „revoluta“ respondet substantivo οἱ στρόμβοι.

Ante Guilelmum Michael Scotus<sup>1)</sup> temporibus im-

1) Dante, *Infern.* XX 115 . . . Michele Scotto fu, che veramente Delle magiche frode seppe il giuoco.

peratoris Friderici II. circiter inter a. 1217 et 1230 (Jourdain<sup>2</sup> p. 133 et 164) historiam animalium ex Arabico in sermonem Latinum vertit. Hanc versionem Camus e codice membr. bibliothecae regiae Parisiensis 6788 cognovit et nonnulla ex ea in apparatu critico editionis suae in medium protulit.<sup>1)</sup> Jourdain<sup>2</sup> quoque p. 328 sq. parvum specimen ex eiusdem bibliothecae codice 6789 dedit. Cuius translationis utilitatem ad constituendum textum Graecum exiguum esse quamquam apparet, aliquas tamen partes typis propagari haud supervacaneum sit, primum ut eius indoles magis perspicui possit, deinde ut errores quidam veteres radicitus evellantur. Etenim Schneider (II p. 108 et 109) dubitat, an praeter hanc Scoti translationem Albertus Magnus in commentariis de Ar. hist. an. scriptis etiam altera Scoti versione ab ea diversa usus sit. Et profecto Jourdain<sup>2</sup> p. 340, 347 nos certiores facit Albertum etiam Avicennae canones eiusque epitomen ex Ar. hist. an. excerptam saepe in usum suum vocasse, id quod cognoscere licet etiam e locis quibusdam a Camo allatis (cf. not. et extr. des man. VI p. 441, 452). At Jourdain<sup>2</sup> p. 349 non vidit in libro X. Albertum versionem e Graeco factam ante oculos habuisse, quamvis facile e terminis Graecis ibi adhibitis cognoscere posset. Deinde Schneider (IV p. XXIX) dicit Scoti versionem editam exstare; eius titulum esse: Avicenna de animalibus per magistrum Michaellem Scotum de arabico in latinum translatus. Se hunc librum anni et typographi indicio carentem foliorum 54 in bibliotheca regia

1) Plura invenias in Notices et Extraits des manuscrits VI p. 387—458. Scoti translatio inest etiam in codicibus Vindobonnensibus 97, 2879, 2412, 2341 (mutil.); Laurentianis XIII 9 et 10, quorum in priore extrema leguntur: „hic liber scriptus est sub anno Domini 1266 die Iovis 24. Sept. in Tollecto“; Oxoniensibus Balliol. 252 (mutil.), Merton. 278 („a magistro Michaelle Scoto apud Tholetum translatus“); Chisianis E VIII, 251, a. 1245 scripto, Angelico 242 („secundum extractionem magistri Mic. Scoti alphagiri“); Lipsiensi 1429, saec. XV. med.

Dresdensi „inspexisse“. At idem Jourdain p. 129 demonstrat hoc opus esse abbreviationes Avicennae sive Avicennae ex Ar. hist. an. epitomen Venetiis 1509 typis expressam. Ex illis Alberti commentariis autem, qui saepius, Romae 1478, Mantuae 1479, Venetiis 1495 et 1519, Lugduni 1651, typis excusi sunt, Schneider multos locos excerpserit, qui quidem ad legendum periucundi sunt, sed ad artem criticam exercendam nihil fere valent.

Temporibus Nicolai V. papae (1447—1455) Georgius Trapezuntius historiam an. in sermonem Latinum vertit.<sup>1)</sup> Cuius maius specimen e codicibus Laurentiano 84. 9 (cf. Bandinium codd. Lat. III 245) et codice Monacensi 116 depromptum in opusculo „Untersuchungen etc“ p. 15—35 primus dedi eamque translationem cum versione Theodori Gazae, quae paucis annis post<sup>2)</sup> in lucem prodiiit, comparavi. Ex qua inquisitione haec efficiuntur: Neque Trapezuntii neque Gazae versione nova codicum familia nobis traditur; Trapezuntius maxime codicem A\* secutus est, sed semel atque iterum, velut ad explendas lacunas, codicem D\* adhibuit<sup>3)</sup>; multa neglegenter, nonnulla falso transtulit. At Gaza, id quod ipse in praefatione versionis identidem indicat (cf. „exemplaria graeca mendosa admodum habemus . . . in his emendandis elaborare interpret sine dubio debet“ vel „sunt etiam exemplaria, tum graeca, tum vero latina, quae habeant fragmentum“ etc.) pluribus codicibus ita utitur, ut codicem D\* ceteris praeferre soleat, sed nonnumquam codicem A\* vel librum eius simillimum usurpet atque etiam lectiones utriusque familiae interdum coniungat.

1) Archetypum (Urb. nr. 182) a. 1904 Romae examinavi.

2) Cf. etiam Legrand, bibliographie Hellénique, tome premier, p. XXXVIII: „Il l'avait exécutée par ordre de Nicolas V, puis revue et corrigée.“

3) In margine codicis Urbinatis 182 Trapezuntius (Bk. 503<sup>a</sup>1) scripsit „Hic enim quemadmodum nonnulli piscium“: aliquid deficit. sed tres grecos habui libros et in omnibus ita scriptum inveni.



Cum autem Gaza elegantiae dictionis inserviat idemque ad verba philosophi explananda a longis ambagibus non abhorreat, quaedam ipse correxerit, fortasse hic illic Plinium adsciverit, cautione opus est, si ex eius interpretatione textum Graecum eruere volumus.

#### IV. De editionibus.

Editionum eae tantum paucis hic nominentur, quae infra citabuntur. Plura de eis apud Camum et Aubertum-Wimmerum invenias.

1. Aristotelis opera omnia. Venetiis. Aldus. 1495—1498. Historia an. inest in volumine II. Haec editio princeps vulgatae recensionis fons est. De ea Aubert-Wimmer I 22 recte disseruerunt. Codex, quo redactor Aldinae maxime usus est, deteriori familiae adscribendus et codici D<sup>a</sup> simillimus est; hunc contaminavit scripturis melioris familiae, scilicet codicis A<sup>a</sup> vel codicis huic simillimi. Codicem D<sup>a</sup> ipsum redactor non ante oculos habuit. Etenim in fine huius secundi voluminis a. 1497 in folio editi liber X. seorsim impressus est cum hac admonitione: „En Tibi, lector carissime, fragmenta ea, quae Gaza in prooemio de animalibus in nonnullis codicibus tum Graecis, tum Latinis inveniri ait; quae suo fortasse loco impressa legeres, si suo tempore in manus nostras venissent. Nunc vero hoc loco adiecta maluimus, quam Te iisdem qualibuscunque fraudari.“ Lectiones Aldinae propriae raro speciem genuini praebent, plerumque scripturae deteriori familiae etiam magis depravatae sunt.

2. Aristotelis opera omnia. Basileae, ex officina Bebelii et Insingrini. 1531. Hanc editionem curavit Simon Grynaeus.

3. Aristotelis opera omnia. Venetiis. Aldi filii. 1551—1553. Historiam an. continet tomus III. Haec editio correcta est a Camotio, qui nonnunquam codicem A<sup>a</sup> inspexisse videtur.

4. Aristotelis de animalium historia libri X. Francofurdi apud Wecheli heredes 1587. Hanc editionem optime curavit Fridericus Sylburg.

5. Aristotelis opera omnia. Lugduni, Bubon et Leimar, 1590. Huic editioni praefuit Isaac Casaubonus.

6. Aristotelis historia de animalibus graece et latine, Iul. Caes. Scaligero interprete, cum animadversionibus Maussaci. Tolosae. 1619 (i. e. 61 annis post Scaligeri mortem).

Quamvis ampla et verbosa haec editio sit, tamen genuinae textus formae parum ea consultum est. Perversa enim subtilitate Scaliger nonnumquam vel maximas ineptias explicare et defendere conatur, maxime vero eum iuvat versionem Gazae carpere, quem sua ipse versione superare studet. Cum autem Maussacus nihil haberet nisi versionem et commentarium Scaligeri, eis textum graecum editionis Casauboni iunxit „a qua editione, ut ait Maussacus, ne vel latum unguem discessit (haecce editio), nisi ubi interpretis verba coegerunt nos invitos aliquando quaedam in textu aut immutare aut interpolare aut invertere aut expungere“.

7. Histoire des Animaux d'Aristote avec la traduction françoise, par Camus. Paris 1783. (= Cs.)

Camus cum non solum superiores editiones, codices PC<sup>a</sup> in Ambr., vetustas translationes Scoti, Guilelmi, Gazae, Canisianum (= exemplar editionis Iuntinae a. 1527 cum lectionibus a Bernardo Canisiano plerumque e codd. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> haustis) diligenter examinaret, sed etiam in opere recte interpretando maximam curam poneret, omnibus, qui ante eum historiam an. ediderunt, longe praestitit.

8. Aristotelis de animalibus historiae libri X. Graece et latine. Textum recensuit Io. Gottlob Schneider. Lipsiae 1811. (= Sch.)

Is adscitis codice Rhenano, vetustis translationibus, antiquae et recentioris aetatis scriptoribus et textum graecum aliquanto emendavit et, cum ingenii sagacitatem scientiae rerum coniungeret, de singulis historiae an.

locis melius interpretandis eximie meruit. Etenim plus quam XXX annos in hoc opere absolvendo consumpsit! Superiorem autem, quae vocatur, artem criticam parum exercuit. Magis sane eius editio placeret, si materiam accuratius disposuisset, interpretationem rerum et verborum segregasset, non adnotationibus curas posteriores, his auctuarium curarum posteriorum addere coactus esset.

9. Aristoteles ex recensione Immanuelis Bekkeri. edidit Academia Regia Borussica. Berolini. Vol. I. 1831. (= Bk.)

Codicibus A<sup>\*</sup>C<sup>\*</sup>PD<sup>\*</sup>, ex parte E<sup>\*</sup>, ad librum X. codicibus QF<sup>\*</sup>G<sup>\*</sup> — at non semper satis accurate — collatis firmiora recensitionis fundamenta is iecit. Laudem et meritum etiam auxisset, si minus tacitus de forma, aetate, praestantia codicum electorum nos certiores fecisset.

10. Aristotelis opera omnia. Graece et latine. Volumen tertium. Parisiis editore A. F. Didot. 1854. (= Di.)

Hanc editionem curavit Bussemaker, qui ubique fere Bekkerum secutus est, sed hic illic scripturas melioris familiae praetulit, raro coniecturis textum sanare studuit.

11. Aristote, histoire des animaux, par Pikkolos. Paris, Firmin Didot frères, Fils et Cie. 1863. (= Pk.)

Is quoque imprimis ad Bekkerum se applicuit, sed etiam Schneideri vestigiis insistens, quo erat ingenii acumine, nonnullos locos coniectura emendavit.

12. Aristoteles Tierkunde. Kritisch berichtigter Text, mit deutscher Übersetzung, sachl. u. sprachl. Erklärung u. vollst. Index von H. Aubert und Fr. Wimmer. Leipzig, W. Engelmann. 1868. (= A-W.)

Cum duo viri doctissimi, quorum unus zoologus, alter philologus erat, vires ad hos libros emendandos et interpretandos consociarent, fieri non potuit, quin opus praestantissimum perficerent. Nam et singulos locos feliciter restituerunt et maiorum partium auctoritatem ac fidem acute exanimaverunt, summa vero laude digni sunt, quod multos locos primí recte interpretati sunt, multa nomina

animalium primi aut recte definiverunt aut certe rectam veri inveniendi rationem ingressi sunt. At criticis eorum adnotationibus non omnino fides haberi potest, et ad nomen alicuius animalis definiendum pariter atque postea fecit O. Keller, omnia veterum testimonia adhibere, non locis Aristotelicis, quippe qui huic fini plerumque non sufficiant, contenti esse debuerunt.

Symbolas criticas ad hist. an. ipse bis dedi: Blätter f. d. bayer. Gymnasialschulw. XXVII. Jahrgang p. 222.

Festschrift, W. v. Christ zum 60. Geburtstag dargebracht p. 114. München. 1891. Beck.

Restat, ut addam me codicum A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> omnes lectiones varias adnotasse, at ceterorum eas omisisse, quae quin aperta menda sint, dubium esse non potest, ne nimiam cumulem farraginem.

Iisdem denique causis motus, quibus Christ in edendis metaphysicis (vide eius praefat. p. XIV), omnibus locis, idque saepe contra codicum auctoritatem, quam in his rebus orthographicis minimam esse satis constat, formas *γίγνομαι*, *γινώσκω*, *οὐδείς*, *μηδείς* pro formis *γίνομαι*, *γινώσκω*, *οὐθεὶς*, *μηθεὶς* restitui et particularum *δέ*, *τέ*, *οὐδέ* similium vocalem finalem ante insequentem vocalem elisi. Aristotelem enim, etsi fortasse eum semper priscas verborum formas anteposuisse accurate demonstrari non potest, in eodem libro atque etiam in eodem capite in his rebus tam mire variasse, quam apud Bekkerum aliosque editores passim videmus, nemo dicere audeat. Ceterum cf. de his scripturis Meisterhansi<sup>2</sup> grammaticam inscriptionum Atticarum p. 141, 216.

In hoc principis zoologorum opere edendo, quamvis et sterilem traditionis tenacitatem et turbulentam coniectandi aviditatem pariter evitare studerem, saepe me peccasse non ignoro. Sed laborantem errare quam desidentem vituperare praestat. Hoc quoque apparet fieri nullo modo posse, ut ex his libris, quibus materia undique collecta alterum opus potius praeparatum, quam

THE UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR  
BUREAU OF LAND MANAGEMENT

REPORT OF A SURVEY MADE BY THE BUREAU OF LAND MANAGEMENT  
IN THE STATE OF ARIZONA IN 1907  
BY  
J. M. WILSON  
AND  
J. M. WILSON

WASHINGTON: GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1908.

1. M. WILSON

## ΤΩΝ ΠΕΡΙ ΤΑ ΖΩΙΑ ΙΣΤΟΡΙΩΝ Α.

Τῶν ἐν τοῖς ζώοις μορίων τὰ μὲν ἐστὶν ἀσύνθετα, ὅσα 486<sup>a</sup> διαίρεται εἰς ὁμοιομερῆ, οἷον σάρκες εἰς σάρκας, τὰ δὲ σύν-θετα, ὅσα εἰς ἀνομοιομερῆ, οἷον ἡ χεὶρ οὐκ εἰς χεῖρας διαίρεται οὐδὲ τὸ πρόσωπον εἰς πρόσωπα. τῶν δὲ τοιούτων ἔνια οὐ μόνον μέρη ἀλλὰ καὶ μέλη καλεῖται. τοιαῦτα δ' ἐστὶν ὅσα τῶν μερῶν ὅλα ὄντα ἕτερα μέρη ἔχει ἐν αὐτοῖς, 10 οἷον κεφαλὴ καὶ σκέλος καὶ χεὶρ καὶ ὄλος ὁ βραχίον καὶ ὁ θώραξ· ταῦτα γὰρ αὐτὰ τ' ἐστὶ μέρη ὅλα, καὶ ἔστιν αὐτῶν ἕτερα μόρια. πάντα δὲ τὰ ἀνομοιομερῆ σύγκειται ἐκ τῶν ὁμοιομερῶν, οἷον χεὶρ ἐκ σαρκὸς καὶ νεύρων καὶ ὀστέων. ἔχει δὲ τῶν ζώων ἔνια μὲν πάντα τὰ μόρια ταῦτ' ἀλλήλοις, 15 ἔνια δ' ἕτερα. ταῦτ' αὖ μὲν εἶδει τῶν μορίων ἐστίν, οἷον ἀνθρώπου ῥίς καὶ ὀφθαλμὸς ἀνθρώπου ῥινὴ καὶ ὀφθαλμῶ, καὶ σαρκὶ σὰρξ καὶ ὀστοῦ ὀστοῦν· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἵππου καὶ τῶν ἄλλων ζώων, ὅσα τῶ εἶδει ταῦτ' ἀλέγομεν ἑαυτοῖς· ὁμοίως γὰρ ὥσπερ τὸ ὅλον ἔχει πρὸς τὸ ὅλον, καὶ 20 τῶν μορίων ἔχει ἕκαστον πρὸς ἕκαστον. τὰ δὲ ταῦτ' αὖ μὲν ἐστίν, διαφέρει δὲ καθ' ὑπεροχὴν καὶ ἑλλειψιν, ὥσων τὸ γένος ἐστὶ ταυτόν. λέγω δὲ γένος οἷον ὄρνιθα καὶ ἰχθύν· τοῦτων

Tit. τῶν περὶ τὰ ζῶα ιστοριῶν βιβλίον α D<sup>a</sup>, περὶ ζώων ιστορίας α PreC<sup>a</sup>, τῶν περὶ ζώων ιστορίας βιβλίον πρῶτον A<sup>a</sup>rc || 6. σύνθετα οἷον ὅσα A<sup>a</sup>prC<sup>a</sup> || 7 ἡ et 8 τὸ om PD<sup>a</sup> || 8 πρόσωπον A<sup>a</sup> || 9 δ' om A<sup>a</sup>pr || 10 αὐτοῖς ἴδια οἷον PD<sup>a</sup> tr || 12 ὁ om PD<sup>a</sup> || 15 τὰ αὐτὰ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> | 16 τὰ αὐτὰ μὲν εἶδει A<sup>a</sup>prC<sup>a</sup> || εἶδη D<sup>a</sup>A<sup>a</sup>rc tr || 18 καὶ post τρόπον om A<sup>a</sup>rc || 19 ζώων om D<sup>a</sup> tr || 23 λέγεται δὲ γένος οἷον ὄρνιθος καὶ ἰχθύος P. „Dico autem idem genus“ tr. Verba λέγω — 25 ὀρνίθων in suspicionem vocat B. S. Hilaire.



τὰ μὲν μαλακὰ καὶ ὑγρά, τὰ δὲ ξηρὰ καὶ στερεὰ, ὑγρά μὲν, ἢ ὄλως ἢ ἕως ἂν ἡ ἐν τῇ φύσει, οἶον αἷμα, ἰχώρ, πιμελή, στέαρ, μυελός, γονή, χολή, γάλα ἐν τοῖς ἔχουσιν, σάρες τε καὶ τὰ τούτοις ἀνάλογον, ἔτι ἄλλον τρόπον τὰ περιτιτώματα, οἶον 5 φλέγμα, καὶ τὰ ὑποστήματα τῆς κοιλίας καὶ κύστεως· ξηρὰ δὲ καὶ στερεὰ οἶον νεῦρον, δέρμα, φλέψ, θρῖξ, ὀστοῦν, χόνδρος, ὄνυξ, κέρας (ὁμώνυμον γὰρ τὸ μέρος, ὅταν τῷ σχήματι καὶ τὸ ὅλον λέγεται κέρας), ἔτι ὅσα ἀνάλογον τούτοις. 10

Αἱ δὲ διαφοραὶ τῶν ζώων εἰσὶ κατὰ τε τοὺς βίους καὶ τὰς πράξεις καὶ τὰ ἥθη καὶ τὰ μόρια, περὶ ὧν τύπῳ μὲν εἴπωμεν πρῶτον, ὕστερον δὲ περὶ ἕκαστον γένος ἐπιστήσαντες ἔροῦμεν. εἰσὶ δὲ διαφοραὶ κατὰ μὲν τοὺς βίους καὶ τὰ ἥθη καὶ τὰς πράξεις αἱ τοιαῖδε, ἡ τὰ μὲν ἔνυδρα αὐτῶν 15 ἔστι τὰ δὲ χερσαῖα, ἔνυδρα δὲ διχῶς, τὰ μὲν ὅτι τὸν βίον καὶ τὴν τροφήν ποιεῖται ἐν τῷ ὑγρῷ καὶ δέχεται τὸ ὑγρὸν καὶ ἀφίησι, τούτου δὲ στερισκόμενα οὐ δύναται ζῆν, οἶον πολλοῖς συμβαίνει τῶν ἰχθύων· τὰ δὲ τὴν μὲν τροφήν ποιεῖται καὶ τὴν διατριβὴν ἐν τῷ ὑγρῷ, οὐ μέντοι δέχεται τὸ 20 ὕδωρ ἀλλὰ τὸν ἀέρα, καὶ γεννᾷ ἕξω. πολλὰ δ' ἔστι τοιαῦτα καὶ πεζά, ὥσπερ ἔνυδρῳ καὶ λάταξ καὶ κροκόδειλος, καὶ πτηνά, οἶον αἰθρία καὶ κολυμβίς, καὶ ἄποδα, οἶον ὕδρος.

2 στερεὰ οἶον ὑγρά μὲν ἃ ὄλως μένει ἕως PD<sup>a</sup>; sic, omisso οἶον, etiam tr || 5 ἀνάλογον PC<sup>a</sup>, ἀνάλογα A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 7 et 32 οἶον om PD<sup>a</sup> || 8 τὸ μέρος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>Pk, πρὸς τὸ γένος D<sup>a</sup> et γρ A<sup>a</sup>P,

πρὸς τὸ μέρος PprA-W; ὅταν καὶ τῷ σχήματι καὶ τῷ ὅλῳ λ. P. cum A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> consentire videtur tr, quia in eius verbis „*aequivocum enim, cum totum pars et figura dicatur cornu*“ vocabulum *pars* loco suo motum est, cf. ζμβ 647<sup>b</sup> 18, 655<sup>b</sup> 6, 21. γὰρ τὸ μέρος, ὅταν τῷ σχήματι [ὅμοιον ἢ,] καὶ τῷ ὅλῳ λέγεται κέρας Sch, sed in cur. poster. τὸ ὅλον praefert || 9 post σχήματι add. καμπύλον Pk. Verba ὁμώνυμον—κέρας om Scotus, tamquam e glossemate orta tolli vult Debure S. Fauxbin, id quod probant Cs B. S. Hilaire || ἀνάλογα A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 13 ἐπιμεν D<sup>a</sup>Ppr || ἐκάστων γένους Sch || 14 μὲν om PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> re || καὶ τὰ ἥθη post 15 πράξεις A<sup>a</sup>, del Prantl, Bueckhardt || 19 πολλοὺς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>



ἔνια δὲ τὴν μὲν τροφὴν ἐν τῷ ὑγρῷ ποιεῖται καὶ οὐ δύνα-  
 25 ται ζῆν ἐκτός, οὐ μέντοι δέχεται οὔτε τὸν ἄερα οὔτε τὸ  
 ὑγρόν, οἷον ἀκαλήφη καὶ τὰ ὄστρεα. τῶν δ' ἐνύδρων τὰ  
 μὲν ἐστὶ θαλάττια, τὰ δὲ ποτάμια, τὰ δὲ λιμναῖα, τὰ δὲ  
 τελματιαῖα, οἷον βάτραχος καὶ κορδύλος. τῶν δὲ χειρσαίων  
 τὰ μὲν δέχεται τὸν ἄερα καὶ ἀφίησιν, ὃ καλεῖται ἀναπνεῖν  
 30 καὶ ἐκπνεῖν, οἷον ἄνθρωπος καὶ πάντα ὅσα πνεύμονα ἔχει  
 τῶν χειρσαίων· τὰ δὲ τὸν ἄερα μὲν οὐ δέχεται, ζῆ δὲ καὶ  
 τὴν τροφὴν ἔχει ἐν τῇ γῇ, οἷον σφήξ καὶ μέλιττα καὶ τὰ  
 ἄλλα ἔντομα. καλῶ δ' ἔντομα ὅσα ἔχει κατὰ τὸ σῶμα ἐν-  
 τομάς, ἢ ἐν τοῖς ὑπείοις ἢ ἐν τούτοις τε καὶ τοῖς πρᾶνέσιν.  
 487<sup>b</sup> καὶ τῶν μὲν χειρσαίων πολλά, ὥσπερ εἴρηται, ἐκ τοῦ ὑγροῦ  
 τὴν τροφὴν πορίζεται, τῶν δ' ἐνύδρων καὶ δεχομένων τὴν  
 θάλατταν οὐδὲν ἐκ τῆς γῆς. ἔνια δὲ τῶν ζώων τὸ μὲν πρῶ-  
 τον ζῆ ἐν τῷ ὑγρῷ, ἔπειτα μεταβάλλει εἰς ἄλλην μορφήν  
 5 καὶ ζῆ ἔξω, οἷον ἐπὶ τῶν ἐν τοῖς ποταμοῖς ἀσκαρίδων· [γίγνε-  
 ται γὰρ ἐξ αὐτῶν ὁ οἰστρος.] ἔτι τὰ μὲν ἐστὶ μόνιμα τῶν  
 ζώων, τὰ δὲ μεταβλητικά. ἔστι δὲ τὰ μόνιμα ἐν τῷ ὑγρῷ·  
 τῶν δὲ χειρσαίων οὐδὲν μόνιμον. ἐν δὲ τῷ ὑγρῷ πολλὰ τῷ  
 προσπεφυκέναι ζῆ, οἷον γένη ὀστρέων πολλά. δοκεῖ δὲ καὶ  
 10 ὁ σπόγγος ἔχειν τινὰ αἰσθησιν· σημειὸν δ' ὅτι χαλεπώτερον  
 ἀποσπᾶται, ἢ μὴ γένηται λαθραῖως ἢ κίνησις, ὥς φασιν.  
 τὰ δὲ καὶ προσφύεται καὶ ἀπολύεται, οἷον ἐστὶ γένος τι τῆς

26 ἀκαλήφαι tr, sed Fesul. „cocodrillus“ || 27 τὰ δὲ ποτάμια  
 post 28 τελματιαῖα A<sup>a</sup> || 28 κορδύλης A<sup>a</sup>, „cordilus“ tr. Addunt, fort  
 recte, Camot Sylburg Sch καὶ τῶν θαλαττίων τὰ μὲν πελάγια,  
 τὰ δὲ αἰγιαλώδη, τὰ δὲ πετραῖα. Ea codd peius infra (488<sup>b</sup> 6)  
 ponunt || 32 σφιγξ A<sup>a</sup> pr P pr Ald || 34 πρᾶνέσι man re corr fort  
 e πάχεσι A<sup>a</sup> || b5 ἐπὶ om D<sup>a</sup> || ἐν om A<sup>a</sup> || ἀσκαρίδων conieci  
 ut antea Karsch. ἀσπίδων A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr („aspidibus. vivunt enim  
 ex his.“ om igitur ὁ οἰστρος.), ἐμπίδων PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc Bk. „ambrites“  
 (in marg. „ambrides, arabides“ apud Jourdain) Scotus, „ambi-  
 dor“ vel „ambydon“ Albert. Verbum γίγνεται cum antecedenti-  
 bus copulat Sch, deinde lac statuit ut PkDi. γίγνεται—οἰστρος  
 del A-W; si tenere velis, pro ὁ οἰστρος scribas ἢ ἐμπίς cf. 551<sup>b</sup>  
 21, 27 || 6 τῶν ζώων et 12 ἐστὶ om PD<sup>a</sup>

καλουμένης ἀκαλήφης· τούτων γάρ τινες νύκτωρ ἀπολνόμεναι  
 νέμονται. πολλά δ' ἀπολελυμένα μὲν ἐστὶν ἀκίνητα δέ, οἷον  
 ὄστρεα καὶ τὰ καλούμενα ὀλοθύρια. τὰ δὲ νευστικά, οἷον 15  
 ἰχθύες καὶ τὰ μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα, οἷον κάραβοι.  
 τὰ δὲ πορευτικά, οἷον τὸ τῶν καρκίνων γένος· τοῦτο γὰρ  
 ἔνυδρον ὅν τὴν φύσιν πορευτικόν ἐστίν. τῶν δὲ χειρσαίων  
 ἐστὶ τὰ μὲν πτηνὰ, ὥσπερ ὄρνιθες καὶ μέλιτται, καὶ ταῦτ'  
 ἄλλον τρόπον ἀλλήλων, τὰ δὲ πεζά. καὶ τῶν πεζῶν τὰ μὲν 20  
 πορευτικά, τὰ δ' ἐρπυστικά, τὰ δ' ἰλυσπαστικά. πτηνὸν δὲ  
 μόνον οὐδὲν ἐστίν, ὥσπερ νευστικὸν μόνον ἰχθύς· καὶ γὰρ  
 τὰ δερμόπτερα πεξεύει, καὶ νυκτερίδι πόδες εἰσὶ, καὶ τῇ φώκῃ  
 κεκολοβωμένοι πόδες. καὶ τῶν ὀρνίθων εἰσὶ τινες κακόποδες,  
 οἳ διὰ τοῦτο καλοῦνται ἄποδες· ἔστι δ' εὐπτερον τοῦτο τὸ 25  
 ὀρνίθιον. σχεδὸν δὲ καὶ τὰ ὅμοια αὐτῷ εὐπτερα μὲν κακό-  
 ποδα δ' ἐστίν, οἷον χελιδῶν καὶ δρεπανίς· ὁμοιότροπα τε γὰρ  
 καὶ ὁμοιόπτερα πάντα ταῦτα, καὶ τὰς ὄψεις ἐγγὺς ἀλλήλων.  
 Φαίνεται δ' ὁ μὲν ἄπους πᾶσαν ὥραν, ἡ δὲ δρεπανίς ὅταν  
 ὕσῃ τοῦ θέρους· τότε γὰρ ὀράται καὶ ἀλίσκεται, ὅλως δὲ 30  
 καὶ σπάνιόν ἐστὶ τοῦτο τὸ ὄρνεον. πορευτικά δὲ καὶ νευ-  
 στικά πολλά τῶν ζώων ἐστίν.

Εἰσὶ δὲ καὶ αἱ τοιαῖδε διαφοραὶ κατὰ τοὺς βίους καὶ  
 τὰς πράξεις. τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν ἐστὶν ἀγελαῖα τὰ δὲ μονα-  
 δικά, καὶ πεζὰ καὶ πτηνὰ καὶ πλωτά, τὰ δ' ἐπαμφοτερίζει. 488<sup>a</sup>  
 καὶ τῶν ἀγελαίων [καὶ τῶν μοναδικῶν] τὰ μὲν πολιτικά τὰ 2

13 ἀποδνόμεναι P || 15 ὄστρεα τε καὶ C<sup>a</sup> || supra νευστικά A<sup>a</sup>  
 manu rec πλωτά || 16 ἰχθύδια et 18 τῇ φύσει PD<sup>a</sup> || 19 ὄρνιθες καὶ  
 μέλιτται A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 20 τρόπον ἀλλήλων A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr. tr. διαφέρει ἀ. PD<sup>a</sup>  
 A<sup>a</sup> rc Ald Gaza || 21 ἐρπηστικά A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> P rc || στυτικά P, εἰλητικά  
 D<sup>a</sup>. Cf. Eustath. Od. p. 177. Heitz v. Schr. 309 || 22 καὶ  
 γὰρ καὶ τὰ PD<sup>a</sup> || 23 νυκτερίδι C<sup>a</sup> corr. νυκτερίδες δίποδες P ||  
 καὶ] ὡς καὶ PD<sup>a</sup> „quemadmodum“ tr || 26 αὐτῷ fort correctura  
 ortum ex αὐτῶν C<sup>a</sup> || 28 ταῦτα πάντα A<sup>a</sup> || 29 φαίνεται — 31 ὄρ-  
 νεον seclud A-W || 30 γὰρ καὶ ὁ. καὶ PD<sup>a</sup> || ∴ ὁ ἄλλως P ||  
 34 αὐτῶν om PD<sup>a</sup> || 488<sup>a</sup> 1 μονωτικά PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || καὶ πεζὰ post  
 πτ. C<sup>a</sup>, post πλ. PD<sup>a</sup> || 2 καὶ τῶν μ. iure del Sch.

δὲ σποροδικὰ ἔστιν· ἀγέλαα μὲν οὖν οἶον ἐν τοῖς πτηνοῖς  
 τὸ τῶν περισσετέρων γένος καὶ γέρανος καὶ κόκκους (καρποφό-  
 6 νυχον δ' οὐδὲν ἀγέλαον), καὶ τῶν πλαττῶν πολλὰ γένη τῶν  
 ἰχθύων, οἷον οὓς καλοῦσι δραμάδας, θύννοι, πελαγισαῖδες,  
 ἀμύαι· ὁ δ' ἄνθρωπος ἐκαστοτέρῳ. πολιτικὰ δ' ἔστι· οἷν  
 ἐν τι καὶ κοινὸν γίγνεται πάντων τὸ ἔργον, ὅπερ οἱ πάντες  
 ποιεῖ τὰ ἀγέλαα. ἔστι δὲ τισὶν ἄνθρωπος, μέλιττα,  
 10 κωφῆς, μύρμηξ, γέρανος. καὶ τούτων τὰ μὲν ὑφ' ἡγεμόνα  
 ἔστι τὰ δ' ἄναρχα, οἷον γέρανος μὲν καὶ τὸ τῶν μελιττῶν  
 γένος ὑφ' ἡγεμόνα, μύρμηκες δὲ καὶ κοφῆς ἄλλα ἄναρχα.  
 καὶ τὰ μὲν ἐπιδημητικὰ καὶ τῶν ἀγέλαων καὶ τῶν ποικιλι-  
 κῶν, τὰ δὲ ἐκποικιστικὰ. καὶ τὰ μὲν σαρκοφάγα, τὰ δὲ  
 15 κηροφάγα, τὰ δὲ παμφάγα, τὰ δὲ ιδιότροφα, οἷον τὸ τῶν  
 μελιττῶν γένος καὶ τὸ τῶν ἀραχνῶν· τὸ μὲν γὰρ μέλιττα  
 καὶ τισιν ἑλλοις ὀλίγοις τῶν γλυκίων χρῆται τροφῇ, αἱ δ'  
 ἀράχνη ἀπὸ τῆς τῶν μυιδῶν θήρας ζῶσιν, τὰ δὲ ἰχθύες  
 χρῶνται τροφῇ. καὶ τὰ μὲν θηρευτικὰ, τὰ δὲ θησαυριστικὰ  
 20 τῆς τροφῆς ἔστι, τὰ δ' οὐ. καὶ τὰ μὲν οἰκητικὰ τὰ δ'  
 κοίμα, οἰκητικὰ μὲν οἷον ἀσπάλαξ, μῦς, μύρμηξ, μέλιττα,  
 κοίμα δὲ πολλὰ τῶν ἐντόμων καὶ τῶν τετραπόδων. ἔτι τοῖς  
 τόποις τὰ μὲν τραυλοδυτικά, οἷον σαύρα, ὄφεις, τὰ δ' ὑ-  
 πέργεια, οἷον ἵππος, κύων. [καὶ τὰ μὲν τροματώδη τὰ δ'  
 26 ἄτρητα]. καὶ τὰ μὲν νυκτερόβια, οἷον γλαυῆς, νυκτερίς, τὰ  
 δ' ἐν ἡμέρᾳ ζῇ. ἔτι δ' ἡμερα καὶ ἄγρια, καὶ τὰ μὲν αἰεῖ, οἷον  
 γέννος καὶ ὀρεῦς αἰεῖ ἡμερα, τὰ δ' ἄγρια, ὥσπερ πάρδαλις

8 σποροδικὰ] ποικιλικὰ P || ἔστι δὲ ἀγέλαα μὲν οἷον PD<sup>a</sup>  
 tr || 9 τῶν περισσετέρων] καὶ τῶν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, om PD<sup>a</sup> || 7 ἀμύαι PD<sup>a</sup> || 10 σαρκοφά-  
 γα A<sup>a</sup> pr || 10 αἱ 12 ἡγεμόνας PD<sup>a</sup> || 11 γέρανος PD<sup>a</sup> tr || 12 καὶ  
 κοφῆς ἀλλὰ κοίμα A-W || 13 καὶ alterum om PD<sup>a</sup> tr || 14 τὰ  
 δὲ κοφῆς. post καρποφ. A<sup>a</sup> || 15 τὸ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, τὰ PD<sup>a</sup> tr || 17 ὀλίγοις ante  
 ἑλλοις P, om D<sup>a</sup> tr A-W || 21 ἀσπάλαξ A<sup>a</sup> || μύρμηξ μυῖα  
 μέλιττα P D<sup>a</sup> || 22 σαύρα A<sup>a</sup> || σαύραι ὄφεις τὰ δ' ὑπέργεια PD<sup>a</sup> ||  
 24 καὶ τὰ- ἀτρητα κοίμα, quod haec distinctio superiore con-  
 tinetur et adiectiva ipsa offendunt || 26 καὶ τὰ] ἔστι δὲ ἡμερα  
 καὶ ἄγρια τὰ P D<sup>a</sup> || 27 γέννος coniecti, ἄνθρωπος codd et edd  
 omnes || δ'] δ' αἰεῖ P D<sup>a</sup>.

καὶ λύκος· τὰ δὲ καὶ ἡμεροῦσθαι δύνανται ταχύ, οἶον ἐλέ-  
 φας. ἔτι ἄλλον τρόπον· πάντα γὰρ ὅσα ἡμερὰ ἐστι γένη,  
 καὶ ἄγρια ἐστίν, οἶον ἵπποι, βόες, ὄες, ἄνθρωποι, πρόβατα, 30  
 αἰγες, κύνες. καὶ τὰ μὲν ψοφητικά, τὰ δὲ ἄφωνα, τὰ δὲ  
 φωνήεντα, καὶ τούτων τὰ μὲν διάλεκτον ἔχει τὰ δὲ ἀγράμ-  
 ματα, καὶ τὰ μὲν κωτίλα τὰ δὲ σιγηλά, τὰ δ' ᾠδικὰ τὰ δ'  
 ἄνωδα· πάντων δὲ κοινὸν τὸ περὶ τὰς ὁχέας μάλιστα ἄδειν 488<sup>b</sup>  
 καὶ λαλεῖν. καὶ τὰ μὲν ἄγροικα, ὥσπερ φάττα, τὰ δ' ὄρεα, 1  
 ὥσπερ ἔποψ, τὰ δὲ συνανθρωπίζει, οἶον περιστερὰ. καὶ τὰ  
 μὲν ἀφροδισιαστικά, οἶον τὸ τῶν περδίκων καὶ ἀλεκτρούνων  
 γένος, τὰ δὲ ἀγνευτικά, οἶον τὸ τῶν κορακοειδῶν ὀρνίθων 5  
 γένος· ταῦτα γὰρ σπανίως ποιεῖται τὴν ὁχέαν. καὶ τῶν  
 θαλαττίων τὰ μὲν πελάγια, τὰ δ' αἰγιαλώδη, τὰ δὲ πετραῖα.  
 ἔτι τὰ μὲν ἀμυντικά τὰ δὲ φυλακτικά· ἔστι δ' ἀμυντικά  
 μὲν ὅσα ἢ ἐπιτίθεται ἢ ἀδικούμενα ἀμύνεται, φυλακτικά  
 δ' ὅσα πρὸς τὸ μὴ παθεῖν τι ἔχει ἐν αὐτοῖς ἀλεωρήν. 10

Διαφέρουσι δὲ καὶ ταῖς τοιαῖσδε διαφοραῖς κατὰ τὸ  
 ἦθος. τὰ μὲν γὰρ ἐστὶ πρᾶα καὶ δύσθυμα καὶ οὐκ ἐν-  
 στατικά, οἶον βοῦς, τὰ δὲ θυμώδη καὶ ἐνστατικά καὶ ἀμα-  
 θῆ, οἶον ὄς ἄγριος, τὰ δὲ φρόνιμα καὶ δειλά, οἶον ἔλαφος, 15  
 [δασύπους], τὰ δ' ἀνελεύθερα καὶ ἐπίβουλα, οἶον οἱ ὄφεις,  
 τὰ δ' ἐλεύθερα καὶ ἀνδρεῖα καὶ εὐγενῆ, οἶον λέων, τὰ δὲ  
 γενναῖα καὶ ἄγρια καὶ ἐπίβουλα, οἶον λύκος· εὐγενὲς μὲν

30 ἵπποι post ὄες et βόες post 31 κύνες PD<sup>a</sup> || ἄνθρω-  
 ποι om edd praeter Ald et Cam; ἄνθρωποι et βόες om tr quae  
 „et“ pro βόες. Pro ἄνθρωποι coni Pk ὄνοι. Ad hunc locum  
 cf ζμα 643<sup>b</sup> 5, πι 895<sup>b</sup> 24, ad inusitatum verbor ordin 507<sup>b</sup> 21  
 et ζμγ 674<sup>a</sup> 2 || 38 σιγηλά] σιγηλά τὰ δὲ λάλα A<sup>a</sup> || b4 ἀφροδιτι-  
 αστικά A<sup>a</sup> pr || 5 ἀγνευτικά A<sup>a</sup> pr, ἀγνευτικά D<sup>a</sup> tr („non mul-  
 tum spermatica“) || 6 σπανίως] πάντα C<sup>a</sup> || τὴν ὁ ποιεῖται A<sup>a</sup> ||  
 καὶ — 7 πετραῖα hic om Cam Sylb Sch || 10 τι om PD<sup>a</sup> || ἔχει  
 τινὰ ἐν ἑαυτοῖς PD<sup>a</sup> || ἀλεωρᾶν PDiA-W || 11 καὶ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> ||  
 12 et 22 πρᾶα PD<sup>a</sup> || 16 δασύπους seclusi. ἔλαφος λαγῶδς  
 δασύπους A<sup>a</sup>, ἔλ. καὶ δασ. Sch. || οἶον ὄφεις PD<sup>a</sup> tr || 17 ἐλευ-  
 θέρια SchBk „liberalia — liberalia“ tr.

γάρ ἐστι τὸ ἐξ ἀγαθοῦ γένους, γενναῖον δὲ τὸ μὴ ἐξιστάμενον  
 20 ἐκ τῆς αὐτοῦ φύσεως. καὶ τὰ μὲν πανοῦργα καὶ κακοῦργα,  
 οἶον ἀλώπηξ, τὰ δὲ θυμικά καὶ φιλητικά καὶ θωπευτικά,  
 οἶον κύων, τὰ δὲ πρᾶα καὶ τιθασσευτικά, οἶον ἐλέφας, τὰ  
 δ' αἰσχυνητὰ καὶ φυλακτικά, οἶον χήν, τὰ δὲ φθονερά  
 καὶ φιλόκαλα, οἶον ταῶς. βουλευτικὸν δὲ μόνον ἄνθρωπος  
 25 ἐστι τῶν ζώων. καὶ μνήμης μὲν καὶ διδασχῆς πολλὰ κοινω-  
 νεῖ, ἀναμνηθῆσκεισθαι δ' οὐδὲν ἄλλο δύναται πλὴν ἄνθρω-  
 πος. περὶ ἑκάστον δὲ τῶν γενῶν τά τε περὶ τὰ ἥθη καὶ  
 τοὺς βίους ὕστερον λεχθήσεται δι' ἀκριβείας μᾶλλον.

2 Πάντων δ' ἐστὶ τῶν ζώων κοινὰ μόρια, ἣ δέχεται τὴν  
 30 τροφήν καὶ εἰς ἃ δέχεται· ταῦτα δ' ἐστὶ τὰντὰ καὶ ἕτερα  
 κατὰ τοὺς εἰρημένους τρόπους, ἣ κατ' εἶδος ἣ καθ' ὑπερ-  
 οχλήν ἢ κατ' ἀναλογίαν ἢ τῇ θέσει διαφέροντα. μετὰ δὲ  
 ταῦτα ἄλλα κοινὰ μόρια ἔχει τὰ πλεῖστα τῶν ζώων πρὸς  
 τούτοις, ἣ ἀφίησι τὸ περίττωμα τῆς τροφῆς [καὶ ἣ λαμβά-  
 489<sup>a</sup> νει] οὐ γὰρ πᾶσιν ὑπάρχει τοῦτο. καλεῖται δ' ἣ μὲν λαμ-  
 βάνει, στόμα, εἰς ὃ δὲ δέχεται, κοιλία· τὸ δὲ λοιπὸν πολυ-  
 ὠνυμόν ἐστιν. τοῦ δὲ περιττώματος ὄντος διττοῦ, ὅσα μὲν  
 ἔχει δεκτικά μόρια τοῦ ὕγρου περιττώματος, ἔχει καὶ τῆς  
 5 ξηρᾶς τροφῆς, ὅσα δὲ ταύτης, ἐκείνης οὐ πάντα. διὸ ὅσα  
 μὲν κύστιν ἔχει, καὶ κοιλίαν ἔχει, ὅσα δὲ κοιλίαν ἔχει, οὐ  
 πάντα κύστιν ἔχει. ὀνομάζεται γὰρ τὸ μὲν τῆς ὕγρᾶς  
 περιττώσεως δεκτικὸν μόριον κύστις, κοιλία δὲ τὸ τῆς ξηρᾶς.

20 ἐαντοῦ PD<sup>a</sup> || 21 θυμωτικά PD<sup>a</sup> || 26 πλὴν ὁ ἄνθ. PD<sup>a</sup> ||  
 27 ἐκάστον Sylb Sch || 28 δι'] μετὰ PD<sup>a</sup> tr || 29 ἣ conieci, ὦ  
 codd || 30 & conieci, δ codd || 31 τρόπους καὶ κατ' εἶδος καὶ  
 καθ' D<sup>a</sup> || 33 πρὸς] προσεχῇ Pk || πρὸς τούτοις om tr, nescio  
 an recte || 34 καὶ ἣ λαμβ., ex sequente versu huc delata, Bk  
 Di retinent, cet edd Gazam et Iuntinam sequentes om, non  
 temere || 489<sup>a</sup> 1 ἣ] δ Ald Cs ὦ Casaub Sch || 2 δὲ prius om  
 A<sup>a</sup> pr || πολυὺν ὠνυμον in suspic voc A-W || 4 δεικτικά A<sup>a</sup> pr ||  
 5 τροφῆς] περιττώσεως Sch, male; cf 590<sup>a</sup>30, ζγα719<sup>b</sup>34, ζγδ  
 773<sup>a</sup>25 || ἐκείνου Ald Cs || διὸ] δὲ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 6 μὲν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 8 δεικτικὸν A<sup>a</sup> pr.

τῶν δὲ λοιπῶν πολλοῖς ὑπάρχει ταῦτά τε τὰ μόρια καὶ ἔτι 3  
 ἢ τὸ σπέρμα ἀφιάσιν· καὶ τούτων ἐν οἷς μὲν ὑπάρχει γένε- 10  
 σις ζῶων τὸ μὲν εἰς αὐτὸ ἀφίεν, τὸ δ' εἰς ἕτερον. κα-  
 λεῖται δὲ τὸ μὲν εἰς αὐτὸ ἀφίεν θῆλυ, τὸ δ' εἰς τοῦτο  
 ἄρρεν. ἐν ἐνίοις δ' οὐκ ἔστι τὸ ἄρρεν καὶ θῆλυ· ἢ καὶ  
 τῶν μορίων τῶν πρὸς τὴν δημιουργίαν ταύτην διαφέρει τὸ  
 εἶδος· τὰ μὲν γὰρ ἔχει ὑστέραν τὰ δὲ τὸ ἀνάλογον. ὅσα  
 μὲν οὖν ἀναγκαιότατα μόρια τοῖς ζῴοις τὰ μὲν πᾶσιν ἔχειν 15  
 συμβέβηκε τὰ δὲ τοῖς πλείστοις, ταῦτ' ἔστιν.

Πᾶσι δὲ τοῖς ζῴοις αἰσθησις μίᾳ ὑπάρχει κοινὴ μόνη  
 ἡ ἀφή, ὥστε καὶ ἐν ᾧ αὕτη μορίῳ γίνεσθαι πέφυκεν, ἀν-  
 ὠνυμόν ἐστιν· τοῖς μὲν γὰρ ταῦτο τοῖς δὲ τὸ ἀνάλογόν  
 ἐστιν. ἔχει δὲ καὶ ὑγρότητα πᾶν ζῶον, ἥς στερισκόμενον 4  
 ἡ φύσει ἢ βίᾳ φθίρεται. ἔτι ἐν ᾧ γίνεταί, τοῦτο ἄλλο. 21  
 ἔστι δὲ ταῦτα τοῖς μὲν αἷμα καὶ φλέψ, τοῖς δὲ τὰ ἀνάλο-  
 γον τούτοις· ἔστι δ' ἀτελεῖ ταῦτα, οἷον τὸ μὲν ἴς τὸ δ' ἰχώρ.  
 ἡ μὲν οὖν ἀφή ἐν ὁμοιομερεῖ ἐγγίγνεται μέρει, οἷον ἐν  
 σαρκὶ ἢ τοιούτῳ τινί, καὶ ὅλως ἐν τοῖς αἱματικοῖς, ὅσα ἔχει 25  
 αἷμα· τοῖς δ' ἐν τῷ ἀνάλογον, πᾶσι δ' ἐν τοῖς ὁμοιομερέ-  
 σιν. αἱ δὲ ποιητικαὶ δυνάμεις ἐν τοῖς ἀνομοιομερέσιν, οἷον  
 ἡ τῆς τροφῆς ἐργασία ἐν στόματι καὶ ἡ τῆς κινήσεως τῆς  
 κατὰ τόπον ἐν ποσὶν ἢ πτέρυξιν ἢ τοῖς ἀνάλογον.

Πρὸς δὲ τούτοις τὰ μὲν ἔναιμα τυγχάνει ὄντα, οἷον

9 λοιπῶν scl ζῶων || 10 ἀφίησιν PD<sup>a</sup> || ἐν οἷς] ἐνίοις P  
 D<sup>a</sup> tr || ἐν in ras A<sup>a</sup> || μὲν post ὑπάρχει P, om D<sup>a</sup> tr || 12 τοῦτο]  
 ἕτερον PD<sup>a</sup> || 13 ἐν om PD<sup>a</sup> || καὶ τὸ θῆλυ PD<sup>a</sup> || ἢ] ἡ A<sup>a</sup> pr  
 C<sup>a</sup>, om PD<sup>a</sup> tr GazaCsSch || 16 ταῦτά PD<sup>a</sup> || 17 ὑπάρχει καὶ  
 κοινὴ C<sup>a</sup>, κοινὴ A<sup>a</sup> pr || 18 ἐν ᾧ αὕτη μορίῳ PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐν ᾧ μορίῳ  
 αὕτη D<sup>a</sup>, αὕτη om tr. ἐν ᾧ μορίῳ ἀπτικά γίν. Pk || 21 ἔτι] ὅτι  
 A<sup>a</sup> rc || 22 ταῦτα A-W, τοῦτο codd. || καὶ Gaza, τοῖς δὲ codd  
 tr || αἷμα καὶ] αἱματικοῖς Pk || ταῦτα τὸ μὲν αἷμα τὸ δὲ φλέψ  
 A-W || τὰ coniecī, τὸ codd || 23 τούτοις coniecī, τούτῳ Pk, τού-  
 των codd, om tr || οἷον] ὧν Pk || ἴς Gaza, ἰδς codd tr || 24 γίνε-  
 ται PD<sup>a</sup> tr || 26 δ' al om PD<sup>a</sup> || post ὅμοι. add αἰσθησιν ταύτην  
 εἶναι δηλον AldSch || 28 ἐν τῷ στόματι PD<sup>a</sup>.

ἄνθρωπος καὶ ἵππος καὶ πάνθ' ὅσα ἢ ἄποδά ἐστι τέλεα  
 ὄντα ἢ δίποδα ἢ τετράποδα, τὰ δ' ἄναιμα, οἷον μέλιττα  
 καὶ σφήξ καὶ τῶν θαλασσιῶν σπηλία καὶ κάραβος καὶ πάνθ'  
 5 ὅσα πλείους πόδας ἔχει τεττάρων. καὶ τὰ μὲν ζωοτόκα  
 36 τὰ δ' ὠοτόκα τὰ δὲ σκωληκοτόκα, ζωοτόκα μὲν οἷον ἄνθρω-  
 489<sup>b</sup> πος καὶ ἵππος καὶ φάκη καὶ τὰ ἄλλα ὅσα ἔχει τρίχας, καὶ  
 τῶν ἐνύδρων τὰ κητώδη, οἷον δελφίς, καὶ τὰ καλούμενα σε-  
 λάχη. τούτων δὲ τὰ μὲν αὐλὸν ἔχει, βράγχια δ' οὐκ ἔχει,  
 οἷον δελφίς καὶ φάλαινα (ἔχει δ' ὁ μὲν δελφίς τὸν αὐλὸν  
 6 διὰ τοῦ νώτου, ἡ δὲ φάλαινα ἐν τῷ μετώπῳ), τὰ δ' ἀκά-  
 λυπτα βράγχια, οἷον τὰ σελάχη, γαλεοὶ τε καὶ βάτοι. κα-  
 λεῖται δ' ὥον μὲν τῶν κυημάτων τῶν τελείων, ἐξ οὗ γίνε-  
 ται τὸ γιγνόμενον ζῷον, ἐκ μορίου τὴν ἀρχήν, τὸ δ' ἄλλο  
 τροφή τῷ γιγνομένῳ ἐστίν· σκώληξ δ' ἐστίν ἐξ οὗ ὅλου  
 10 ὅλον γίγνεται τὸ ζῷον, διαρθρουμένου καὶ αὐξανομένου  
 τοῦ κυήματος. τὰ μὲν οὖν ἐν αὐτοῖς ὠοτοκεῖ τῶν ζωο-  
 τόκων οἷον τὰ σελάχη, τὰ δὲ ζωοτοκεῖ ἐν αὐτοῖς, οἷον ἄν-  
 θρωπος καὶ ἵππος· εἰς δὲ τὸ φανερόν τῶν μὲν τελεωθέν-  
 τος τοῦ κυήματος ζῷον ἐξέρχεται, τῶν δ' ὥον, τῶν δὲ σκώ-  
 ληξ. τῶν δ' ὥων τὰ μὲν ὀστρακόδερμά ἐστι καὶ δίχροα,  
 15 οἷον τὰ τῶν ὀρνίθων, τὰ δὲ μαλακόδερμα καὶ μονόχροα,  
 οἷον τὰ τῶν σελαχῶν. καὶ τῶν σκωλήκων οἱ μὲν εὐθύς  
 κινητικοὶ οἱ δ' ἀκίνητοι. ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων ἐν τοῖς  
 περὶ γενέσεως δι' ἀκριβείας ὕστερον λεκτέον.

Ἔτι δὲ τῶν ζῴων τὰ μὲν ἔχει πόδας τὰ δ' ἄποδα, καὶ  
 20 τῶν ἐχόντων τὰ μὲν δύο πόδας ἔχει, οἷον ἄνθρωπος καὶ ὄρνις  
 μόνα, τὰ δὲ τέτταρας, οἷον σαύρα καὶ κύων, τὰ δὲ πλείους, οἷον

33 σφιγξ A<sup>a</sup> || 34 πλείω PD<sup>a</sup> || πόδας ἔχει τῶν τεττάρων P  
 D<sup>a</sup> m, ἔχει τεττάρων πόδας A<sup>a</sup> || b 4 et 5 φάλαινα A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || διὰ  
 τοῦ νώτου] sed πρὸ τοῦ ἐγκεφάλου cf ἀν 476<sup>b</sup> 29 et ζμδ 697<sup>a</sup> 25 ||  
 6 βραγχία PA<sup>a</sup> et sic omnibus locis || γαλεοὶ A<sup>a</sup> || 9 ὅλου om  
 A<sup>a</sup> pr | οὐ ἄλλον γίνεται ζ. Ald, οὐ ὅλου ὅλον ἄλλο γ. ζ. Sch  
 versionem Scoti et Gazae sequens || 15 οἷα PD<sup>a</sup> || 16 οἷα D<sup>a</sup> ||  
 ὠοφμεν PD<sup>a</sup> || 21 σαῦρα A<sup>a</sup>.

σκολόπενδρα καὶ μέλιττα· πάντα δ' ἄρτιλους ἔχει πόδας.  
 τῶν δὲ νευστικῶν ὅσα ἄποδα, τὰ μὲν πτερύγια ἔχει, ὥσπερ  
 ἰχθύς, καὶ τούτων οἱ μὲν τέτταρα πτερύγια, δύο μὲν ἄνω 25  
 ἐν τοῖς πρᾶνέσι, δύο δὲ κάτω ἐν τοῖς ὑπτίοις, οἷον χρύσο-  
 φρυς καὶ λάβραξ, τὰ δὲ δύο μόνον, ὅσα προμήκη καὶ λεία,  
 οἷον ἐγγέλυσ καὶ γόγγρος· τὰ δ' ὅλως οὐκ ἔχει, οἷον σμύ-  
 ραινα καὶ ὅσα ἄλλα χρῆται τῇ θαλάττῃ ὥσπερ οἱ ὄφεις τῇ  
 γῇ, <οἷ> καὶ ἐν τῷ ὑγρῷ ὁμοίως νέουσιν. τῶν δὲ σελα- 30  
 χῶν ἔνια μὲν οὐκ ἔχει πτερύγια, οἷον τὰ πλατέα καὶ κερκο-  
 φόρα, ὥσπερ βάτος καὶ τρυγών, ἀλλ' αὐτοῖς νεῖ τοῖς πλά-  
 τεσιν· βάτραχος δ' ἔχει καὶ ὅσα τὸ πλάτος μὴ ἔχει ἀπο-  
 λελεπτυσμένον. ὅσα δὲ δοκεῖ πόδας ἔχειν, καθάπερ τὰ μα-  
 λάκια, τούτοις νεῖ καὶ τοῖς πτερυγίοις, καὶ θᾶττον ἐπὶ κύ- 35  
 τος, οἷον σηπία καὶ τευθίς [καὶ πολύπους]· βαδίζει δὲ τού- 490<sup>a</sup>  
 των οὐδέτερον, ὥσπερ πολύπους. τὰ δὲ σκληρόδεσμα,  
 οἷον κάραβος, τοῖς οὐραίοις νεῖ, τάχιστα δ' ἐπὶ τὴν κέρκον  
 τοῖς ἐν ἐκείνῃ πτερυγίοις· καὶ ὁ κορδύλος τοῖς ποσὶ καὶ  
 τῷ οὐραίῳ· ἔχει δ' ὅμοιον γλάνει τὸ οὐραῖον, ὥς μικρὸν 5  
 εἰκάσαι μεγάλῳ. τῶν δὲ πτηνῶν τὰ μὲν πτερωτά ἐστίν,  
 οἷον ἀετὸς καὶ ἰέραξ, τὰ δὲ πτιλωτά, οἷον μέλιττα καὶ μη-  
 λολόνθη, τὰ δὲ δερμόπτερα, οἷον ἀλώπηξ καὶ νυκτερίς.  
 πτερωτά μὲν οὖν ἐστίν ὅσα ἔναιμα, καὶ δερμόπτερα ὡσαύ-  
 τως· πτιλωτά δ' ὅσα ἄναιμα, οἷον τὰ ἔντομα. ἔστι δὲ τὰ 10

23 πόδας, ὅσαπερ ἔχει πόδας. τῶν PD<sup>a</sup>, ut ζπ 704<sup>a</sup> 14; ego malim τοὺς πόδας || 26 κάτωθεν PD<sup>a</sup> || χρυσόφρυς A<sup>a</sup> pr || 28 ἐγγέλυσ PA<sup>a</sup> || ὅλως] ὡς ἄλλος A<sup>a</sup> pr || 29 καὶ ὅσα ἄλλα] ἄλλα PD<sup>a</sup> Cs A-W, cf ζπ 707<sup>b</sup> 31 || θαλάττῃ καὶ ὥσπερ A<sup>a</sup> Ald, ὥσπερ καὶ Sch || οἱ ὄφεις] ὄφεις PD<sup>a</sup> || 30 οἱ post γῇ inser Pk, cf ζμδ 696<sup>a</sup> 8 || 30 ναίουσι A<sup>a</sup> Ald || 31 πτέρυγας PD<sup>a</sup> || 32 πλατέσι codd || 34 τὰ] καὶ τὰ PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> re „quematadmodum malakia“ tr || 35 τούτοις] καὶ τούτοις μὲν Pm Cs „et his“ tr || κῆτος A<sup>a</sup> (supra versum τοῖς τοιούτοις τὸ man re), τοῖς τοιούτοις D<sup>a</sup>, τοῖς τοιούτοις τὸ κύτος P, ἐπὶ τὸ κύτος Sch „super kytos“ tr || 490<sup>a</sup> 1 καὶ πολύπους del Scal A-W || 2 ἐκότερον A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> „neutrum“ tr || 3 super κάραβος A<sup>a</sup> re οἶμαι ὁ ἀστακός || τάχιστα τὰ δ' A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 5 γλάνει PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, γλάνι D<sup>a</sup>.



10 μὲν πτερωτὰ καὶ δερμόπτερα δίποδα <ἢ τετράποδα> πάντα  
 ἢ ἄποδα· λέγονται γὰρ εἶναι τινες ὄφεις τοιοῦτοι περὶ Αἰ-  
 θιοπλίαν. τὸ μὲν οὖν πτερωτὸν γένος τῶν ζώων ὄρνις κα-  
 λεῖται, τὰ δὲ λοιπὰ δύο ἀνώνυμα ἐνὶ ὀνόματι. τῶν δὲ  
 πτηνῶν μὲν ἀναίμων δὲ τὰ μὲν κολεόπτερά ἐστιν (ἔχει γὰρ  
 15 ἐν ἐλύτρω τὰ πτερά, οἷον αἱ μυηλολόνθαι καὶ οἱ κύνθαιο),  
 τὰ δ' ἀνέλυτρα, καὶ τούτων τὰ μὲν δίπτερα τὰ δὲ τετρά-  
 πτερα, τετράπτερα μὲν ὅσα μέγεθος ἔχει ἢ ὅσα ὀπισθόκεντρά  
 ἐστί, δίπτερα δ' ὅσα ἢ μέγεθος μὴ ἔχει ἢ ἐμπροσθόκεντρά  
 ἐστίν. τῶν δὲ κολεοπτέρων οὐδὲν ἔχει κέντρον. τὰ δὲ δί-  
 20 πτερα ἐμπροσθεν ἔχει τὰ κέντρα, οἷον μυῖα καὶ μύωψ καὶ  
 οἰστρος καὶ ἐμπίς. πάντα δὲ τὰ ἄναιμα ἐλάττω τὰ μεγέθη  
 ἐστὶ τῶν ἐναίμων ζώων· πλὴν ὀλίγα ἐν τῇ θαλάττῃ μέλ-  
 να ἄναιμά ἐστιν, οἷον τῶν μαλακίων ἔνια. μέγιστα δὲ γί-  
 γνεται ταῦτα τὰ γένη αὐτῶν ἐν τοῖς ἀλεινοτέροις, καὶ ἐν  
 25 τῇ θαλάττῃ μᾶλλον ἢ ἐν τῇ γῇ καὶ ἐν τοῖς γλυκέσιν ὕδα-  
 σιν. κινεῖται δὲ τὰ κινούμενα πάντα τέτταρσι σημείοις ἢ  
 πλείοσι, τὰ μὲν ἔναιμα τέτταρσι μόνον, οἷον ἄνθρωπος μὲν  
 χερσὶ δυοὶ καὶ ποσὶ δυοῖν, ὄρνις δὲ πτέρυξι δυοὶ καὶ  
 ποσὶ δυοῖ, τὰ δὲ τετράποδα καὶ ἰχθύες τὰ μὲν τέτταρσι  
 30 ποσίν, οἱ δὲ τέτταρσι πτερυγίοις. ὅσα δὲ δύο ἔχει πτε-  
 ρύγια ἢ ὅλως μὴ, οἷον ὄφις, τέτταρσι σημείοις οὐδὲν  
 ἦττον· αἱ γὰρ καμπαὶ τέτταρες, ἢ δύο σὺν τοῖς πτερυ-  
 γίοις. ὅσα δ' ἄναιμα ὄντα πλείους πόδας ἔχει, εἴτε πτηνὰ  
 εἴτε πεζά, σημείοις κινεῖται πλείοσιν, οἷον τὸ καλούμενον

10 ἢ τετρ. inserui respiciens ζμδ 697<sup>b</sup>8, ζπ 714<sup>b</sup>13. Horum  
 verbor ultimam syllabam retin A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr exhibentes δίποδα δ'  
 ἅπαντα || 11 τοιοῦτοί τινες ὄφεις D<sup>a</sup>Di || 18 ἐνὶ ἐν ἐνὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 18 δίπτερα — 19 ἐστίν om D<sup>a</sup> || 20 τὸ κέντρον PD<sup>a</sup> || 21 τῷ με-  
 γέθει PD<sup>a</sup> „magnitudinibus“ tr || 22 θαλάσση PA<sup>a</sup> || 23 μέλζονα  
 PD<sup>a</sup> || 24 ἀλεινοτάτοις C<sup>a</sup>PD<sup>a</sup> tr CsSchBk || 26 πάντα τὰ κι-  
 νούμενα A<sup>a</sup>CsSch || τέτταρσι PD<sup>a</sup> || 27 μὲν γὰρ ἔναιμα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 τέτταρσι codd || 28 ὄρνις] καὶ ὄρνις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 29, 30, 31 τέσσαρσι  
 D<sup>a</sup>, τέταρσι P, τέταρσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 32 καμπαὶ A<sup>a</sup> || τέτταρσι D<sup>a</sup>,  
 τέταρσιν P || σὺν om Ald, unde A-W suspicantur ἢ δύο, δύο  
 ἢ τοῖς π.

ζῶον ἐφήμερον τέτταρσι καὶ ποσὶ καὶ πτεροῖς· τούτῳ γὰρ 490<sup>b</sup>  
οὐ μόνον κατὰ τὸν βίον συμβαίνει τὸ ἴδιον, ὅθεν καὶ τὴν  
ἐπωνυμίαν ἔχει, ἀλλ' ὅτι καὶ πτηνόν ἐστι τετράπουν ὄν.  
πάντα δὲ κινεῖται ὁμοίως, τὰ τετράποδα καὶ πολύποδα·  
κατὰ διάμετρον γὰρ κινεῖται. τὰ μὲν οὖν ἄλλα ζῶα δύο 5  
τούς ἡγεμόνας ἔχει πόδας, ὁ δὲ καρκίνος μόνος τῶν ζῶων  
τέτταρας.

Γένη δὲ μέγιστα τῶν ζῶων, εἰς ἃ διήρηται τὰλλα ζῶα, 6  
τάδ' ἐστίν, ἔν μὲν ὀρνίθων, ἔν δ' ἰχθύων, ἄλλο δὲ κῆτος.  
ταῦτα μὲν οὖν πάντα ἔναιμά ἐστιν. ἄλλο δὲ γένος ἐστὶ τὸ 10  
τῶν ὀστρακοδέρμων, ὃ καλεῖται ὀστρεον· ἄλλο τὸ τῶν μαλα-  
κοστράκων, ἀνώνυμον ἐνὶ ὀνόματι, οἷον κάραβοι καὶ γένη  
τινὰ καρκίνων καὶ ἀστακῶν· ἄλλο τὸ τῶν μαλακίων, οἷον  
τευθίδες τε καὶ τεῦθοι καὶ σπηλῖαι· ἕτερον τὸ τῶν ἐντόμων.  
ταῦτα δὲ πάντα μὲν ἐστὶν ἄναιμα, ὅσα δὲ πόδας ἔχει, πολὺ- 15  
ποδα· τῶν δ' ἐντόμων ἔνια καὶ πτηνὰ ἐστίν. τῶν δὲ λοι-  
πῶν ζῶων οὐκ ἐστὶ τὰ γένη μεγάλα· οὐ γὰρ περιέχει πολλὰ  
εἶδη ἔν εἶδος, ἀλλὰ τὸ μὲν ἐστὶν ἀπλοῦν αὐτὸ οὐκ ἔχον  
διαφορὰν [τὸ εἶδος], οἷον ἄνθρωπος, τὰ δ' ἔχει μὲν, ἀλλ'  
ἀνώνυμα τὰ εἶδη. ἐστὶ γὰρ τὰ τετράποδα καὶ μὴ πτερωτὰ 20  
ἔναιμα μὲν πάντα, ἀλλὰ τὰ μὲν ζωοτόκα τὰ δ' ὠοτόκα αὐ-  
τῶν. ὅσα μὲν οὖν ζωοτόκα, πάντα τρίχας ἔχει, ὅσα δ' ὠο-  
τόκα, φολίδας· ἐστὶ δ' ἡ φολίς ὁμοιον χώρᾳ λεπίδος.

b 1 τέταρσι P, τέτρασι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || καὶ om PD<sup>a</sup> tr || τούτῳ  
Vat Pal 260 Laurent 87, 1 D<sup>a</sup> rc m Gaza Casaub Cs, edd se-  
quentes, τοῦτο A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>PD<sup>a</sup> pr, ταῦτα Ald || 2 σημαίνει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „ac-  
cidit“ tr || 3 καὶ ὅτι PD<sup>a</sup> tr || 6 καρκίνος PA<sup>a</sup> et sic plerum-  
que || 8 δ' ἐστὶ μέγιστα D<sup>a</sup> tr || τὰλλα ζῶα] exspectes solum  
τὰ ζ. || ζῶα ἀφ' ὧν τὰδ' PD<sup>a</sup> tr || 9 κήτους PD<sup>a</sup> „cete“ tr ||  
18 τινὰ om PD<sup>a</sup> tr || 14 ἕτερον] καὶ ἕτερον PD<sup>a</sup> || 17 οὐκ ἐστὶ  
A<sup>a</sup>, οὐκέτι C<sup>a</sup>, οὐκέτι ἐστὶ PD<sup>a</sup> || 19 διαφορὰς PD<sup>a</sup> tr || τὸ εἶδος  
seclusi || 20 ἐστὶ γὰρ] ἐστὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μὴ] οὐ PD<sup>a</sup> || καὶ μὴ πτερωτὰ  
secl A-W sine causa; cf \*34 τὸ ἐφήμερον κτλ. || 22 πάντα] οὐ  
πάντα PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc. negat om tr || 23 φολίδα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, φολίδας ἔχει  
PD<sup>a</sup> „folida habent“ tr.

ἄπουν δὲ φύσει ἐστὶν ἔναιμον πεζὸν τὸ τῶν ὄφρων γένος·  
 ἔστι δὲ τοῦτο φολιωτόν. ἀλλ' οἱ μὲν ἄλλοι ὠτοκοῦσιν  
 15 ὄφεις, ἡ δ' ἔχιδνα μόνον ζωοτοκεῖ. τὰ μὲν γὰρ ζωοτο-  
 κοῦντα οὐ πάντα τρίχας ἔχει· καὶ γὰρ τῶν ἰχθύων τινὲς  
 ζωοτοκοῦσιν· ὅσα μέντοι ἔχει τρίχας, ἅπαντα ζωοτοκεῖ.  
 τριχῶν γάρ τι εἶδος θετέον καὶ τὰς ἀκανθώδεις τρίχας, οἷας  
 οἱ χερσαῖοι ἔχουσιν ἐχῖνοι καὶ οἱ ὕστριχες· τριχὸς γὰρ χρεῖαν  
 30 παρέχουσιν, ἀλλ' οὐ ποδῶν, ὥσπερ αἱ τῶν θαλαττίων.  
 τοῦ δὲ γένους τοῦ τῶν τετραπόδων ζώων καὶ ζωοτόκων  
 εἶδη μὲν ἐστὶ πολλά, ἀνώνυμα δέ· ἀλλὰ καθ' ἕκαστον αὐ-  
 τῶν ὥς εἰπεῖν, ὥσπερ ἄνθρωπος, εἴρηται λέων, ἔλαφος, ἵπ-  
 491<sup>a</sup> πος, κύων καὶ ἄλλα τοῦτον τὸν τρόπον, ἐπεὶ ἐστὶν ἐν τι  
 γένος μόνον ἐπὶ τοῖς λοφούροις καλουμένοις, οἷον ἵππῳ  
 καὶ ὄνῳ καὶ ὄρεϊ καὶ γίνῳ [καὶ ἱνῳ] καὶ ταῖς ἐν Συρίᾳ  
 καλουμέναις ἡμίονοις, αἱ καλοῦνται ἡμίονοι δι' ὁμοιότητα,  
 οὐκ οὔσαι ἀπλῶς τὸ αὐτὸ εἶδος· καὶ γὰρ ὀχεύονται καὶ  
 5 γεννῶνται ἐξ ἀλλήλων. διὸ καὶ χωρὶς λαμβάνοντας ἀνάγκη  
 θεωρεῖν ἑκάστον τὴν φύσιν αὐτῶν.

Ταῦτα μὲν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον εἴρηται νῦν ὥς τύπῳ,  
 γεύματος χάριν περὶ ὧσων καὶ ὅσα θεωρητέον — δι' ἀκριβείας  
 δ' ὕστερον ἐροῦμεν — ἵνα πρῶτον τὰς ὑπαρχούσας διαφορὰς  
 10 καὶ τὰ συμβεβηκότα πᾶσι λαμβάνωμεν. μετὰ δὲ τοῦτο τὰς  
 αἰτίας τούτων πειρατέον εὑρεῖν. οὕτω γὰρ κατὰ φύσιν  
 ἐστὶ ποιεῖσθαι τὴν μέθοδον, ὑπαρχούσης τῆς ἱστορίας τῆς

29 οἱ γε χ. P, οἱ τε χ. D<sup>a</sup> tr || 30 οἱ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, ἐπὶ Pk || 32 πολ-  
 λά et δέ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr || ἀλλὰ δὲ καθ' A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr Ald || αὐ-  
 τῶν om PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc || 33 καὶ λέων καὶ ἵππος καὶ ἔλαφος καὶ κύ-  
 ων D<sup>a</sup>, καὶ λ. καὶ ἵππος, ἔλαφος κύων P || 491<sup>a</sup> 1 μόνον con-  
 ieci, καὶ codd. ἔπεστι δ' ἐν τι ὄνομα ἐπὶ τοῖς λ. A-W bene,  
 sed iusto audacius. καὶ pro καὶ Pk, quod non intellego. || su-  
 per τοῖς λοφούροις A<sup>a</sup> rc τοῖς ἔχουσι χαίτην. — λοφούροις post  
 καλουμένοις PD<sup>a</sup> || 2 γινῶ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ἱνῶ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, ἱνῶ PD<sup>a</sup>,  
 secl A-W || 5 γεννῶνται] γεννῶσιν αὐταὶ Pk || καὶ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> ||  
 λαμβάνοντα D<sup>a</sup> tr || 7 ἐν ante τύπῳ add solus A<sup>a</sup> || 10 λάβω-  
 μεν PD<sup>a</sup>.

περὶ ἕκαστον· περὶ ὧν τε γὰρ καὶ ἐξ ὧν εἶναι δεῖ τὴν ἀπόδειξιν, ἐκ τούτων γίγνεται φανερόν. ληπτέον δὴ πρῶτον τὰ μέρη τῶν ζώων ἐξ ὧν συνέστηκεν. κατὰ γὰρ ταῦ- 15  
τα μάλιστα καὶ πρῶτα διαφέρει καὶ τὰ ὅλα, ἢ τῷ τὰ μὲν ἔχειν τὰ δὲ μὴ ἔχειν ἢ τῇ θέσει καὶ τῇ τάξει, ἢ καὶ κατὰ τὰς εἰρημένας πρότερον διαφοράς, εἶδει καὶ ὑπεροχῇ καὶ ἀναλογίᾳ καὶ τῶν παθημάτων ἐναντιότητι. πρῶτον δὲ τὰ τοῦ ἀνθρώπου μέρη ληπτέον· ὥσπερ γὰρ τὰ νομίσματα 20  
πρὸς τὸ αὐτοῖς ἕκαστοι γνωριμώτατον δοκιμάζουσιν, οὕτω δὴ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις· ὁ δ' ἄνθρωπος τῶν ζώων γνωριμώτατον ἡμῖν ἐξ ἀνάγκης ἐστίν. τῇ μὲν οὖν αἰσθήσει οὐκ ἄδηλα τὰ μόρια· ὁμως δ' ἔνεκεν τοῦ μὴ παραλιπεῖν τε τὸ ἐφεξῆς καὶ τοῦ λόγον ἔχειν μετὰ τῆς αἰσθήσεως, λεκτέον τὰ 25  
μέρη πρῶτον μὲν τὰ ὀργανικά, εἶτα τὰ ὁμοιομερῆ.

Μέγιστα μὲν οὖν ἐστὶ τάδε τῶν μερῶν εἰς ἃ διαιρεῖται 7  
τὸ σῶμα τὸ σύνολον, κεφαλὴ, αὐχὴν, θώραξ, βραχίονες δύο, σκέλη δύο, [τὸ ἀπ' αὐχένος μέχρι αἰδοίων κύτος, ὃ καλεῖται θώραξ]. κεφαλῆς μὲν οὖν μέρη τὸ μὲν τριχωτὸν κρα- 30  
νίον καλεῖται. τούτου δὲ μέρη τὸ μὲν πρόσθιον βρέγμα, ὕστερογενές (τελευταῖον γὰρ τῶν ἐν τῷ σώματι πηγνύται ὀστέων), τὸ δ' ὀπίσθιον ἰνίον, μέσον δ' ἰνίου καὶ βρέγματος κορυφή. ὑπὸ μὲν οὖν τὸ βρέγμα ὁ ἐγκέφαλός ἐστιν, τὸ δ' ἰνίον κενόν. ἔστι δὲ τὸ κρανίον ἅπαν ἀραιὸν ὀστοῦν, 491<sup>b</sup>  
στρογγύλον, ἀσάκρῳ δέρματι περιεχόμενον. ἔχει δὲ ῥαφὰς τῶν μὲν γυναικῶν μίαν κύκλῳ, τῶν δ' ἀνδρῶν τρεῖς εἰς ἓν συναπτούσας ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ· ἥδη δ' ὠμμένη ἐστὶ κε-

14 γίνεσθαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || δὴ PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, δὲ D<sup>a</sup>? || πρῶτον μὲν τὰ PD<sup>a</sup> || 17 καὶ ante κατὰ om PD<sup>a</sup> tr || 19 τὰ παθήματα A<sup>a</sup> pr || 21 ἕκαστον PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || 24 ἔνεκα PD<sup>a</sup> || τοῦ μήτε παραλιπεῖν τὸ ἐ. Pk || 26 μὲν om PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 27 μελῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 28 βραχίονες — 30 θώραξ om C<sup>a</sup> pr || θώραξ seclud Di. αὐχὴν, τὸ ἀπ' αὐχένος . . . θώραξ, βραχίονες δύο, σκέλη δύο A-W || 29 τὸ — 30 θώραξ secl Pk || τὸ δ' ἀπ' αὐχ. μ. αἱ. κύτος καλεῖται θ. Gaza aut legit aut finxit || 31 ἐμπρόςθιον PD<sup>a</sup> || b 1 ἐστίν. τὸ δὲ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 4 ἢ δ' ἠνωμένη A<sup>a</sup>, ἢ δ' ὠμένη C<sup>a</sup>.

6 φαλὴ ἀνδρὸς οὐδεμίαν ἔχουσα ῥαφήν. τοῦ δὲ κρανίου κορυ-  
φή καλεῖται τὸ μέσον λίσσωμα τῶν τριχῶν. τοῦτο δ' ἐνί-  
οις διπλοῦν ἔστιν· γίνονται γάρ τινες δικόρυφοι, οὐ τῷ  
ὁστῷ ἀλλὰ τῇ τῶν τριχῶν λισσώσει.

8 Τὸ δ' ὑπὸ τὸ κρανίον ὀνομάζεται πρόσωπον ἐπὶ μόνον  
10 τῶν ἄλλων ζώων ἀνθρώπου· ἰχθύος γὰρ καὶ βοῦς οὐ λέγε-  
ται πρόσωπον· προσώπου δὲ τὸ μὲν ὑπὸ τὸ βρέγμα μεταξὺ  
τῶν ὀμμάτων μέτωπον. τοῦτο δ' οἷς μὲν μέγα, βραδυτέροι,  
οἷς δὲ μικρόν, εὐκίνητοι· καὶ οἷς μὲν πλατύ, ἐκστατικοί, οἷς  
9 δὲ περιφερές, εὐήθικοί. ὑπὸ δὲ τῷ μετώπῳ ὀφρύες δι-  
15 φρεῖς· ὧν αἱ μὲν εὐθεῖαι μαλακοῦ ἥθους σημεῖον, αἱ δὲ  
πρὸς τὴν εἶνα τὴν καμπυλότητ' ἔχουσαι στρυφνοῦ, αἱ δὲ  
πρὸς τοὺς κροτάφους μωκοῦ καὶ εἴρωνος, [αἱ δὲ κατεσπασ-  
μέναι φθόνου]. ὑφ' αἷς ὀφθαλμοί. οὗτοι κατὰ φύσιν δύο.  
τούτων μέρη ἑκατέρου βλέφαρον τὸ ἄνω καὶ κάτω. τούτου  
20 τριχες αἱ ἔσχαται βλεφαρίδες. τὸ δ' ἐντὸς τοῦ ὀφθαλμοῦ,  
τὸ μὲν ὕγρὸν, ᾧ βλέπει, κόρη, τὸ δὲ περὶ τοῦτο μέλαν, τὸ  
δ' ἐκτὸς τούτου λευκόν. κοινὸν δὲ τῆς βλεφαρίδος μέρος  
τῆς ἄνω καὶ κάτω κανθοῖ δύο, ὁ μὲν πρὸς τῇ εἶνι, ὁ δὲ  
πρὸς τοῖς κροτάφοις· οἱ ἂν μὲν ὥσι μακροί, κακοηθείας  
25 σημεῖον, ἂν δ' οἴονεῖ κτένας κρεῶδες ἔχωσι τὸ πρὸς τῷ

6 ἀλίσσωμα P, καὶ λύσωμα Ald, καὶ probat Karsch || τῶν  
om C<sup>a</sup> || 8 τῶν om A<sup>a</sup> || ἀλίσσώσει P, λυσώσει Ald || 12 πρό-  
σωπον A<sup>a</sup> pr || 14 εὐήθικοι conieci; ferri potest εὐκολοι quo-  
que. εὐκοι A<sup>a</sup>, εὐῖκοι C<sup>a</sup>, θυμικοί PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc tr „iracundum“  
Plin εὐεῖκοι Di, εὐήκοι A-W respicientes φ 811<sup>b</sup>31 || 17 μώ-  
κον A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || αἱ δὲ κατ. φθ.] Sic Ald edd omnes. At codd  
haec verba post 34 δέματος ponunt, αἱ δὲ mutatis in αἱ δ'  
ὀφρυες αἱ. A-W. del || 18 αἷς οἱ ὀφθαλμοί. δύο κατὰ φύσιν  
οὗτοι. τούτου ἑκατέρου μέρη PD<sup>a</sup> || 21 τῷ μὲν ὕγρῳ A<sup>a</sup> || ᾧ δ'  
PD<sup>a</sup> || 23 ὁ μὲν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, ὁ om PD<sup>a</sup> Ald || ὁ] δύο PD<sup>a</sup> tr Ald ||  
24 κακοήθους A<sup>a</sup> || 25 ἔαν PD<sup>a</sup> || οἴονεῖ κτένας A-W, οἶον οἱ  
κτένες codd || κρεῶδες] κρεῶδεις A-W || τὸ] οἱ PD<sup>a</sup>. Ex Al-  
berto affert Sch „quando vero locus ille fuerit multae carnis,  
sicut accidit oculis mulvi“ vertens οἶον ἰκτίνες, quod recipit Di.  
ἰκτίνος Pk. οἶον καὶ ἰκτίνες Canis. „velut crepetem“ (pecti-  
nem? κτένα κρεῶδη) tr.

μυκτῆρι, πονηρίας. τὰ μὲν οὖν ἄλλα γένη πάντα τῶν ζώων 26  
 πλὴν τῶν ὀστρακοδόρμων καὶ εἴ τι ἄλλο ἀτελές, ἔχει ὀφθαλ-  
 μούς· τὰ δὲ ζωοτόκα πάντα πλὴν ἀσπάλακος. τοῦτον δὲ  
 τρόπον μὲν τιν' ἔχειν ἂν θείη τις, ὅλως δ' οὐκ ἔχειν.  
 ὅλως μὲν γὰρ οὐθ' ὄρα οὐτ' ἔχει εἰς τὸ φανερόν δῆλους 30  
 ὀφθαλμούς· ἀφαιρεθέντος δὲ τοῦ δέρματος ἔχει τήν τε χώ-  
 ραν τῶν ὀμμάτων καὶ τῶν ὀφθαλμῶν τὰ μέλανα κατὰ τὸν  
 τόπον καὶ τήν χῶραν τήν φύσει τοῖς ὀφθαλμοῖς ὑπάρχου-  
 σαν ἐν τῷ ἐκτός, ὥς ἐν τῇ γενέσει πηρουμένων καὶ ἐπι-  
 φρυομένου τοῦ δέρματος. ὀφθαλμοῦ δὲ τὸ μὲν λευκὸν ὅμοι- 10  
 ον ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ πᾶσιν, τὸ δὲ καλούμενον μέλαν δια- 492<sup>a</sup>  
 φέρει· τοῖς μὲν γὰρ ἐστὶ μέλαν, τοῖς δὲ σφόδρα γλαυκόν,  
 τοῖς δὲ χαροπόν, ἐνίοις δ' αἰγωπόν· τοῦτο ἥθους βελτίστου  
 σημεῖον καὶ πρὸς ὀξύτητα ὄψεως κράτιστον. μόνον δ' ἡ  
 μάλιστα τῶν ζώων ἄνθρωπος πολύχρους τὰ ὅμματά ἐστιν· 5  
 τῶν δ' ἄλλων ἔν ειδος· ἵπποι δὲ γίνονται γλαυκοὶ ἐνιοί.  
 τῶν δ' ὀφθαλμῶν οἱ μὲν μεγάλοι, οἱ δὲ μικροί, οἱ δὲ μέ-  
 σοι· οἱ μέσοι βέλτιστοι. καὶ ἡ ἐκτός σφόδρα ἡ ἐντός ἡ  
 μέσως· τούτων οἱ ἐντός μάλιστα ὀξυωπέστατοι ἐπὶ παντός  
 ζώου, τὸ δὲ μέσον ἥθους βελτίστου σημεῖον. καὶ ἡ σκαρ- 10  
 δαμυκτικοὶ ἡ ἀτενεῖς ἡ μέσοι· βελτίστου δ' ἥθους οἱ μέσοι,  
 ἐκείνων δ' ὁ μὲν ἀναιδής ὁ δ' ἀβέβαιος.

Ἔτι δὲ κεφαλῆς μόριον, δι' οὗ ἀκούει, ἄπνουν, τὸ οὗς· 11  
 Ἀλκμαίων γὰρ οὐκ ἀληθῆ λέγει, φάμενος ἀναπνεῖν τὰς  
 αἰγας κατὰ τὰ ὦτα. ὥτως δὲ μέρος τὸ μὲν ἀνώνυμον, τὸ 15  
 δὲ λοβός. ὅλον δ' ἐκ χόνδρου καὶ σαρκὸς σύγκειται. εἴσω

27 καὶ] καὶ PD<sup>a</sup> || 29 οὐκ ἔχει A<sup>a</sup> || 31 δὲ] γὰρ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 32 κατὰ] καὶ PD<sup>a</sup> || 34 τηρουμένων D<sup>a</sup>, πληρουμένων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 ἐπιφερομένου PD<sup>a</sup> tr || 492<sup>a</sup> 3 τοῦτο] ὃ PD<sup>a</sup> || βέλτιστον A<sup>a</sup>  
 pr || 4 δ' ἡ μᾶλλον A<sup>a</sup>, ἡ μᾶλλον C<sup>a</sup> „maxime“ tr μᾶλλον τῶν  
 ἄλλων ζώων? || 6 ἐτερόγλαυκοὶ Sch || 7 οἱ δὲ μέσοι. οἱ μέσοι] οἱ μέσοι  
 δὲ PD<sup>a</sup> tr || 9 οἱ δ' ἐντός A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 11 βελτίστου δ' ἥθους οἱ μέ-  
 σοι om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>. βελτίστου ἥθους σημεῖον οἱ μέσοι A<sup>a</sup> rc ||  
 12 οἱ μὲν ἀναιδεῖς οἱ δ' ἀβέβαιοι P tr || 13 ἐτι Bk, ἐστι codd ||  
 15 ἀνώνυμον] ἄνω πτέρυξ D<sup>a</sup> „innominata ala“ tr.

δὲ τὴν μὲν φύσιν ἔχει οἶον οἱ στρόμβοι, τὸ δ' ἔσχατον  
 ὁστοῦν ὁμοιον τῷ ὧτί, εἰς δ' ὥσπερ ἀγγεῖον ἔσχατον ἀφ-  
 ικνεῖται ὁ ψόφος. τοῦτο δ' εἰς μὲν τὸν ἐγκέφαλον οὐκ  
 20 ἔχει πόρον, εἰς δὲ τὸν τοῦ στόματος οὐρανόν· καὶ ἐκ τοῦ  
 ἐγκεφάλου φλέψ τίνει εἰς αὐτό. [περαίνουσι δὲ καὶ οἱ  
 ὀφθαλμοὶ εἰς τὸν ἐγκέφαλον, καὶ κεῖται ἐπὶ φλεβίου ἐκάτε-  
 ρος.] ἀκίνητον δὲ τὸ οὗς ἄνθρωπος ἔχει μόνος τῶν ἐχόν-  
 των τοῦτο τὸ μύριον. τῶν γὰρ ἐχόντων ἀκοὴν τὰ μὲν ἔχει  
 25 ὅτα, τὰ δ' οὐκ ἔχει, ἀλλὰ τὸν πόρον φανερόν, οἶον ὅσα  
 πτερωτὰ ἢ φολιδωτὰ. ὅσα δὲ ζωοτοκεῖ, ἔξω φώκης τε καὶ  
 δελφίνος καὶ τῶν ἄλλων ὅσα οὕτω κητώδη, πάντα ἔχει ὅτα.  
 [ζωοτοκεῖ γὰρ καὶ τὰ σελάχη· ἀλλὰ μόνον ἄνθρωπος οὐ κι-  
 νεῖ. ἡ μὲν οὖν φώκη πόρους ἔχει φανεροὺς ἢ ἀκούει· ὁ  
 30 δὲ δελφίς ἀκούει μὲν, οὐκ ἔχει δ' ὅτα. τὰ δ' ἄλλα κινεῖ  
 πάντα.] κεῖται δὲ τὰ ὅτα ἐπὶ τῆς αὐτῆς περιφερείας τοῖς  
 ὀφθαλμοῖς, καὶ οὐχ ὥσπερ ἐνίοις τῶν τετραπόδων ἄνωθεν. ὧτων  
 δὲ τὰ μὲν ψιλὰ, τὰ δὲ δασέα, τὰ δὲ μέσα· βέλτιστα δὲ τὰ μέσα  
 πρὸς ἀκοήν, ἥθος δ' οὐδὲν σημαίνει. καὶ ἡ μεγάλη ἢ μικρὰ ἢ  
 492<sup>b</sup> μέσα. <καὶ> ἢ ἐπανεστηκότα σφόδρα ἢ οὐδὲν ἢ μέσον· τὰ

21 αὐτό| ἐκάτερον PD<sup>a</sup> || περαίνουσι — 22 ἐκάτερος del  
 A-W || 22 ὑπὸ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „super“ tr || 23 μόνον PD<sup>a</sup> || 26 τε om  
 PD<sup>a</sup> || 27 οὕτω] οὕτω τε A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. Utrumque voc vix genuinum; οὐ-  
 τως P. οὕτω γε κ. Di, γε κ. AldCsSch || 28 ζωοτοκεῖ — 31 πάν-  
 τα seclusi, quia his verbis nihil nisi paraphrasis superiorum  
 verborum contineri videtur. ἔχει τὰ ὅτα A<sup>a</sup>. post ὅτα A<sup>a</sup>  
 ἀκοὴν ἔχει καὶ πόρους (omissis ζωοτοκεῖ — φώκη), PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr  
 ἀκοὴν ἔχοντα καὶ πόρους φανερούς. ζωοτοκεῖ κτλ. || 29 φανε-  
 ροὺς ἔχει A<sup>a</sup> || οἷς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || Schneiderum potissimum sequen-  
 tes ded Pk τῶν ἄλλων ὡσαύτως τὰ μὴ κητώδη (ζωοτοκεῖ γὰρ  
 καὶ τὰ σελάχη) πάντα ἔχει ὅτα. ἀλλὰ μόνον ἄνθρωπος οὐ κι-  
 νεῖ, τὰ δ' ἄλλα κινεῖ πάντα. ἡ μὲν οὖν φώκη πόρους ἔχει φα-  
 νεροὺς ἢ ἀκούει· ὁ δὲ δελφίς ἀκούει μὲν, οὐκ ἔχει δ' ὅτα οὐ-  
 δὲ πόρους φανερούς, A-W τῶν ἄλλων ὅσα σελαχώδη, πάντα  
 ἔχει ὅτα· ζωοτοκεῖ γὰρ καὶ τὰ σελάχη· ἡ μὲν οὖν φώκη πόρους  
 ἔχει φανεροὺς ἢ ἀκούει, ὁ δὲ δελφίς ἀκούει μὲν οὐκ ἔχει δ'  
 ὅτα οὔτε πόρους φανερούς. ἀλλὰ μόνον ἄνθρωπος οὗς οὐ κινεῖ  
 τὰ δ' ἄλλα κινεῖ πάντα || 30 κεῖνται C<sup>a</sup>, κινεῖται A<sup>a</sup> || 492<sup>b</sup> 1 καὶ  
 inser Pk e Gaza. καὶ ἐπ. A-W.

δὲ μέσα βελτίστου ἡθους σημείον, τὰ δὲ μεγάλα καὶ ἐπαν-  
εστηκότα μωρολογίας καὶ ἀδολεσχίας. τὸ δὲ μεταξὺ ὀφθαλ-  
μοῦ καὶ ὠτὸς καὶ κορυφῆς καλεῖται κρόταφος.

Ἔτι προσώπου μέρος τὸ μὲν ὃν τῷ πνεύματι πόρος 5  
ρίς· καὶ γὰρ ἀναπνεῖ καὶ ἐκπνεῖ ταύτῃ, καὶ ὁ πταρμὸς διὰ  
ταύτης γίγνεται, πνεύματος ἀθρόου ἐξοδος, σημείον οἰωνι-  
στικὸν καὶ λεγὸν μόνον τῶν πνευμάτων. ἅμα δ' ἡ ἀνά-  
πνευσις καὶ ἐκπνευσις γίγνεται εἰς τὸ στῆθος, καὶ ἀδύνα-  
τον χωρὶς τοῖς μυκτῆρσιν ἀναπνεῦσαι ἢ ἐκπνεῦσαι, διὰ τὸ 10  
ἐκ τοῦ στῆθους εἶναι τὴν ἀναπνοὴν καὶ ἐκπνοὴν κατὰ τὸν  
γαργαρεῶνα, καὶ μὴ ἐκ τῆς κεφαλῆς τινὲ μέρος· ἐνδέχεται  
δὲ καὶ μὴ χρώμενον ταύτῃ ζῆν. ἡ δ' ὁσφορησις γίγνεται  
διὰ τούτου τοῦ μέρους· αὕτη δ' ἐστὶν ἡ αἰσθησις ὁσμῆς.  
εὐκίνητος δ' ὁ μυκτῆρ, καὶ οὐχ ὥσπερ τὸ οὖς ἀκίνητον κατ' 15  
ἰδίαν. μέρος δ' αὐτοῦ τὸ μὲν διάφραγμα χόνδρος, τὸ δ'  
ὀχέτευμα κενόν· ἔστι γὰρ ὁ μυκτῆρ διχότομος. τοῖς δ' ἐλέ-  
φασιν ὁ μυκτῆρ γίγνεται μακρὸς καὶ ἰσχυρὸς, καὶ χρῆται  
αὐτῷ ὥσπερ χειρὶ· προσάγεται τε γὰρ καὶ λαμβάνει τούτῳ  
καὶ εἰς τὸ στόμα προσφέρεται τὴν τροφήν, καὶ τὴν ὑγρὰν 20  
καὶ τὴν ξηράν, μόνον τῶν ζώων.

Ἔτι σιαγόνες δύο· τούτων τὸ πρόσθιον γένειον, τὸ δ'  
ὀπίσθιον γένυς. κινεῖ δὲ πάντα τὰ ζῶα τὴν κάτωθεν σι-  
αγόνα, πλὴν τοῦ ποταμίου κροκοδείλου· οὗτος δὲ τὴν ἄνω

b 3 „stultiloqui et nugatoris“ tr || τὰ PD<sup>a</sup> || 5 ὃν om P  
D<sup>a</sup> || 6 ἐκπνεῖ] εἰσπνεῖ D<sup>a</sup>. „respiratur et inspiratur hoc“ tr.  
Ad ἀναπνεῖ καὶ ἐ. supple τὰ ζῶα vel ὁ ἄνθρωπος sicut \*13  
δι' οὐ ἀκούει; quare non est necessarium mutare ἀναπνοὴ καὶ  
ἐκπνοὴ || 7 τούτου D<sup>a</sup>, τοῦτο P (voluerunt τούτου scil πόρου ||  
8 ἅμα δ' ἡ] ἀλλὰ δὴ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || καὶ ἡ ἐκπνευσις D<sup>a</sup>, καὶ ἡ ἐμ-  
πνευσις P || 11 τοῦ om A<sup>a</sup> || 13 δὲ] γὰρ PD<sup>a</sup> tr || ἡ δ'] καὶ  
P, καὶ ἡ D<sup>a</sup> || 17 γὰρ] δὲ C<sup>a</sup> tr || verba τοῖς δ' ἐλέφασιν (ἐλέ-  
φανσι C<sup>a</sup>) — 21 τῶν ζώων in suspic voc B S Hilaire, temere,  
etsi addi potuerunt ex ζμβ658<sup>b</sup> 38 || 19 τε om PD<sup>a</sup> || 21 τὴν  
om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 23 κινεῖται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || κάτω D<sup>a</sup> || σιαγόνα] γένυν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
24 ποταμίον A<sup>a</sup>.



- 25 **μόνον**· μετὰ δὲ τὴν ῥῖνα χεῖλη δύο, σὰρξ εὐκίνητος. τὸ δ' ἐντὸς σιαγόνων καὶ χειλῶν στόμα. τούτου μέρη τὸ μὲν ὑπερῶα τὸ δὲ φάρυγγ. τὸ δ' αἰσθητικὸν χυμοῦ γλῶττα· ἡ δ' αἰσθησις τῷ ἄκρῳ· ἐὰν δέ <τι> ἐπὶ τὸ πλατὺ ἐπιτεθῇ, ἦττον. αἰσθάνεται δὲ καὶ ὧν ἡ ἄλλη σὰρξ πάντων, οἷον
- 30 σκληροῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ, καθ' ὅτι οὖν μέρος, ὥσπερ καὶ χυμοῦ. αὕτη δ' ἡ πλατεῖα ἡ στενὴ ἡ μέση· ἡ μέση δὲ βελτίστη καὶ σαφεσιάτη. καὶ ἡ λελυμένη ἡ καταδεδεμένη, ὥσπερ τοῖς ψελλοῖς καὶ τοῖς τραυλοῖς. ἔστι δ' ἡ γλῶττα σὰρξ μανὴ καὶ σομφή. ταύτης τι μέρος ἐπιγλωττίς.
- 493<sup>a</sup> [καὶ τὸ μὲν διφυῆς τοῦ στόματος παρίσθμιον, τὸ δὲ πολυφυῆς οὖλον· σάρκινα δὲ ταῦτα. ἐντὸς δ' ὀδόντες ὀστέινοι. εἶσω δ' ἄλλο μόριον σταφυλοφόρον, κίων ἐπὶ φλεβός· ὃς ἐὰν ἐξυγρानθῇς φλεγμῆν, σταφυλὴ καλεῖται καὶ πνίγει.]
- 12 **Αὐχὴν** δὲ τὸ μεταξὺ προσώπου καὶ θώρακος. καὶ τοῦ-  
6 του τὸ μὲν πρόσθιον λάρυγξ, [τὸ δ' ὀπίσθιον, στόμαχος.] τούτου δὲ τὸ μὲν χονδρῶδες καὶ πρόσθιον, δι' οὗ ἡ φωνὴ καὶ ἡ ἀναπνοή, ἀρτηρία· τὸ δὲ σαρκῶδες στόμαχος, ἐντὸς πρὸ τῆς ῥάχεως. τὸ δ' ὀπίσθιον αὐχένος μέρος ἐπωμίς.
- 10 ταῦτα μὲν οὖν τὰ μόρια μέχρι τοῦ θώρακος.

Θώρακος δὲ μέρη τὰ μὲν πρόσθια τὰ δ' ὀπίσθια. πρῶτον μὲν μετὰ τὸν αὐχένα ἐν τοῖς προσθίοις στῆθος διφυῆς μαστοῖς. τούτων ἡ θηλὴ διφυής, δι' ἧς τοῖς θήλεσι τὸ

25 τὸ δ' ἐντὸς σ. κ. χ. στόμα tr SchPk. στόμα post ἐντὸς ponunt codd, om D<sup>a</sup> || 28 τῷ ἐν τῷ D<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || τι inser Pk, qui ἐὰν δέ τι τῷ πλατεῖ ἐπιτεθῇ || 29 ἄλλη om PD<sup>a</sup> || 30 ὥσπερ καὶ χυμοῦ del A-W || 31 μέση ante δὲ om PD<sup>a</sup> tr || 32 καὶ] καὶ ἡ A<sup>a</sup>, καὶ ἡ C<sup>a</sup> || καὶ ἡ] ἡ A<sup>a</sup>rc || 33 ἔστι om PD<sup>a</sup> || 34 σομφός PD<sup>a</sup> || τι om PD<sup>a</sup> tr || οἶμαι τὸ φάνωμα τῶν ὀδόντων λέγει, ἡ τὰ χεῖλη, ὃ καὶ κρεῖττον A<sup>a</sup>rc super versum || verba καὶ — 493<sup>a</sup> 4 πνίγει iure del A-W || 493<sup>a</sup> 2 ἔσω PD<sup>a</sup> || 3 ἐπίφλεβος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || φλεγμῆν D<sup>a</sup> Hippocr de morb II § 10 (VII p 18 L), φλεγμαίνῃ P, φλεγμάνῃ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 6 post πρόσθιον add μέρος PD<sup>a</sup> tr || verba τὸ δ' ὀ. στόμ. seclusi || 7 καὶ πρόσθιον om tr Sch || 8 ἡ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐντὸς] ἐν τοῖς A<sup>a</sup> pr || 9 μόριον PD<sup>a</sup> || 13 μαστοί PD<sup>a</sup>.

γάλα διηθεΐται· ὁ δὲ μαστὸς μανός. ἐγγίγνεται δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄρρεσι γάλα· ἀλλὰ πυκνὴ ἢ σὰρξ τοῖς ἄρρεσι, ταῖς δὲ 15 γυναιξὶ σομφὴ καὶ πόρων μεστή.

Μετὰ δὲ τὸν θώρακα ἐν τοῖς προσθίοις γαστήρ, καὶ 13 ταύτης ῥίζα ὀμφαλός. ὑπόρριζον δὲ τὸ μὲν διφυῆς λαγών, τὸ δὲ μονοφυῆς τὸ μὲν ὑπὸ τὸν ὀμφαλὸν ἦτρον (τούτου δὲ τὸ ἔσχατον ἐπίσιον), τὸ δ' ὑπὲρ τὸν ὀμφαλὸν ὑπο- 20 χόνδριον, τὸ δὲ κοινὸν ὑποχονδρίου καὶ λαγόνος χολάς. τῶν δ' ὀπισθεν διάζωμα μὲν ἢ ὀσφύς, ὅθεν καὶ τοῦνομ' ἔχει (δοκεῖ γὰρ εἶναι ἰσοφυῆς), τοῦ δὲ διεξοδικοῦ τὸ μὲν οἶον ἐφέδρανον γλουτός, τὸ δ' ἐν ᾧ στρέφεται ὁ μηρός, κοτυληδών. τοῦ δὲ θήλεος ἴδιον μέρος ὕστερα, καὶ τοῦ 25 ἄρρενος αἰδοῖον, ἔξωθεν ἐπὶ τέλει τοῦ θώρακος, διμερές, τὸ μὲν ἄκρον σαρκῶδες καὶ αἰὶ ὥς εἰπεῖν ἴσον, ὃ καλεῖται βάλανος, τὸ δὲ περὶ αὐτὴν ἀνώνυμον δέρμα, ὃ ἐὰν διακοπῇ, οὐ συμφύεται, οὐδὲ γνάθος οὐδὲ βλεφαρίς. κοινὸν δὲ τούτου καὶ τῆς βαλάνου ἀκροποσθία. τὸ δὲ λοιπὸν μέρος 30 χονδρῶδες, εὐανξές, καὶ ἐξέρχεται καὶ εἰσέρχεται ἐναντίως ἢ τοῖς λοφούροις. τοῦ δ' αἰδοῖου ὑποκάτω ὄρχεις δύο. τὸ δὲ πέραξ δέρμα, ὃ καλεῖται ὄσχεος. οἱ δ' ὄρχεις οὔτε ταῦτο σαρκὶ οὔτε πόρρῳ σαρκός· ὃν τρόπον δ' ἔχουσιν, ὅστε- 493<sup>b</sup> ρον δι' ἀκριβείας λεχθήσεται <καὶ> καθόλου περὶ πάντων τῶν τοιούτων μορίων. τὸ δὲ τῆς γυναικὸς αἰδοῖον ἐξ ἐν- 14 αντιᾶς τῷ τῶν ἄρρένων· κοῖλον γὰρ τὸ ὑπὸ τὴν ἱβὴν καὶ οὐχ ὥσπερ τὸ τοῦ ἄρρενος ἐξεσθηκός. καὶ οὐρήθρα ἔξω

14 ἐν om PD<sup>a</sup>; fortasse in ἐν latet ἐνίστε || 15 τοῖς ἄρρε-  
σι] τούτοις PD<sup>a</sup> || 20 ἐπίσιον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. ἐπέσιον? || 21 κοῖλον P  
D<sup>a</sup>, κοινὸν κοῖλον Gaza A-W || 23 ἰσοφυῆς] τις ὀσφύς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr,  
τις ἰσοφύς Sylb || 24 ἐφ' ἔδραν ὃν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐφέδρα D<sup>a</sup>, ἐφ' ἔδρα P ||  
25 ἴδιον om D<sup>a</sup> || 26 ἐπιτελεῖ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, ἐπὶ τῷ τέλει PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc ||  
27 αἰὶ A-W, αἰὶ λείον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, ἀνισον (omisso mox ἴσον) PD<sup>a</sup> ||  
καὶ ἴσον Sch, λισσὸν ὥς εἰπεῖν Coraes || 29 οὐδὲ pr.] οὐ C<sup>a</sup> ||  
30 ἀκροπισθία A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 31 εὐανξές PD<sup>a</sup> || 33 δ om D<sup>a</sup> tr ||  
ὄσχεα PD<sup>a</sup> „oscheus“ tr || b 2 καὶ inserui || 3 τῶν om A<sup>a</sup> pr || 4 καὶ  
μήτρα ἐξέχουσα τῶν ὀστερῶν, δίοδος τῷ σπ. τοῦ ἄρρενος· ἢ δ'  
οὐρήθρα, τοῦ ὕγρου Pk.

6 τῶν ὕστερων, δίοδος τῷ σπέρματι τοῦ ἄρρενος, τοῦ δ' ὑγροῦ περιτιώματος ἀμφοῖν ἔξοδος.

Κοινὸν δὲ μέρος αὐχένος καὶ στήθους σφαγή, πλευρᾶς δὲ καὶ βραχίονος καὶ ὤμου μασχάλη, μηροῦ δὲ καὶ ἥτρου βουβῶν. μηροῦ δὲ καὶ γλουτοῦ τὸ ἐντὸς περρίνειον, μηροῦ 10 δὲ καὶ γλουτοῦ τὸ ἔξω ὑπογλουτῖς.

Θώρακος δὲ περὶ μὲν τῶν ἔμπροσθεν εἴρηται, τοῦ δὲ 15 στήθους τὸ ὀπισθεν νῶτος. νώτου δὲ μέρη ὠμοπλάται δύο καὶ ῥάχις, ὑποκάτωθεν δὲ κατὰ τὴν γαστέρα τοῦ θώρακος ὀσφύς. κοινὸν δὲ τοῦ ἄνω καὶ κάτω πλευραί, ἐκατέρωθεν 15 ὀκτώ· περὶ γὰρ Αἰγύων τῶν καλουμένων ἐπταπλεύρων οὐδενός πω ἀξιοπλίστου ἀκηκόαμεν.

Ἔχει δ' ὁ ἄνθρωπος καὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, καὶ τὰ ἔμπροσθεν καὶ τὰ ὀπίσθια, καὶ δεξιὰ καὶ ἀριστερά. τὰ μὲν οὖν δεξιὰ καὶ ἀριστερὰ ὅμοια σχεδὸν ἐν τοῖς μέρεσι 20 καὶ ταῦτά πάντα, πλην ἀσθενέστερα τὰ ἀριστερά· τὰ δ' ὀπίσθια τοῖς προσθίοις ἀνόμοια, καὶ τὰ κάτω τοῖς ἄνω, πλην ὧδε ὅμοια· τὰ κάτω τοῦ ἥτρου οἷον τὸ πρόσωπον ἐν-σαρκία καὶ ἀσαρκία καὶ τὰ σκέλη πρὸς τοὺς βραχίονας ἀντίκειται· καὶ οἷς βραχεῖς οἱ ἀγκῶνες, καὶ οἱ μηροὶ ὡς 25 ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ οἷς οἱ πόδες μικροί, καὶ αἱ χεῖρες.

Κῶλων δὲ τὸ μὲν διφυῆς βραχιῶν· βραχίονος δ' ὤμος, ἀγκῶν, ὠλέκρανον, πῆχυς, χεῖρ· χειρὸς δὲ θέναρ, δάκτυλοι πέντε· δακτύλου δὲ τὸ μὲν καμπτικὸν κόνδυλος, τὸ δ'

5 σπέρματι τῷ τοῦ PD<sup>a</sup> | 9 περρίνειος PD<sup>a</sup> edd || 12 νῶτος] νῶτον PD<sup>a</sup> | μέρος A<sup>a</sup> | 13 ὑποκάτω PD<sup>a</sup> || κατ' ἀντιπέραν τοῦ θώρα. Pk | 14 ἐκατέρωσε PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> | 15 αἰγύων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, λιγνύων PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> γρ. || οὐθενὸς τῶν ἀξιοπλίστων PD<sup>a</sup> || In membro 11 θώρακος — 16 ἀκηκόαμεν insanabilia insunt vitia; offendunt verba τοῦ θώρακος, pars ὀσφύς iam \*22 memorata est, costae etiam in pectore adverso sunt etc || 18 πρόσθια καὶ ὀπίσθια PD<sup>a</sup>Bk A-W | 19 ἐν om D<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr | 20 ταῦτα D<sup>a</sup>, τὰ αὐτὰ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 22 ὅμοια ὧδε A<sup>a</sup> | πλην ὅμοια τὰ κάτω τοῦ ἥτρου ὧδε· τὸ πρ. A-W sine causa mutant. Immo ante οἷον supple τοιαῦτά ἐστιν || 25 ὅσοις PD<sup>a</sup> tr | 26 κῶλων conl, κῶλον codd | 27 ἀγκῶνος A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ὠλέκρανον A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || θάιναρ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>.

ἄκαμπτον φάλαγξ. δάκτυλος δ' ὁ μὲν μέγας μονοκόνδυλος, οἱ δ' ἄλλοι δικόνδυλοι. ἡ δὲ κάμψις καὶ τῷ βραχίονι καὶ 30 τῷ δακτύλῳ εἴσω πᾶσιν· κάμπτεται δ' ὁ βραχίων κατὰ τὸ ὠλέκρανον. χειρὸς δὲ τὸ μὲν ἐντὸς θέναρ, σαρκῶδες καὶ διηρημένον ἄρθροις, τοῖς μὲν μακροβλοῖς ἐντὶ ἡ δυσι δι' ὄλου, τοῖς δὲ βραχυβλοῖς δυσι καὶ οὐ δι' ὄλου. ἄρθρον δὲ 494<sup>a</sup> χειρὸς καὶ βραχίονος καρπός. τὸ δὲ ἔξω τῆς χειρὸς νευρῶδες καὶ ἀνώνυμον.

Κώλων δὲ διμερὲς ἄλλο σκέλος. σκέλους δὲ τὸ μὲν ἀμφικέφαλον μηρός, τὸ δὲ πλανησίεδρον μύλη, τὸ δὲ δι- 5 ὅστεον κνήμη, καὶ ταύτης τὸ μὲν πρόσθιον ἀντικνήμιον, τὸ δ' ὀπίσθιον γαστροκνημία, σὰρξ νευρώδης καὶ φλεβώδης, τοῖς μὲν ἀνεσπασμένη ἄνω πρὸς τὴν ἰγνύν, ὅσοι μεγάλα τὰ ἰσχία ἔχουσι, τοῖς δ' ἐναντίως κατεσπασμένη· τὸ δ' ἔσχατον ἀντικνημίου σφυρόν, διφυὲς ἐν ἑκατέρῳ τῷ σκέλει. τὸ 10 δὲ πολυόστεον τοῦ σκέλους πούς. τούτου δὲ τὸ μὲν ὀπίσθιον μέρος πτέρνα, τὸ δ' ἐμπρόσθιον τοῦ ποδὸς τὸ μὲν ἐσχισμένον δάκτυλοι πέντε, τὸ δὲ σαρκῶδες κάτωθεν στῆθος, τὸ δ' ἄνωθεν ἐν τοῖς πρηνέσι νευρῶδες καὶ ἀνώνυμον. δακτύλου δὲ τὸ μὲν ὄνυξ, τὸ δὲ καμπή· πάντων δ' ὁ ὄνυξ 15 ἐπ' ἄκρῳ· μονόκαμπτοι δὲ πάντες οἱ κάτω δάκτυλοι. τοῦ δὲ ποδὸς ὅσοις τὸ ἐντὸς παχὺ καὶ μὴ κοῖλον, ἀλλὰ βαίνουσιν ὄλω, πανοῦργοι. κοινὸν δὲ μηροῦ καὶ κνήμης γόνυ, καμπή.

Ταῦτα μὲν οὖν τὰ μέρη κοινὰ καὶ ἄρρενος καὶ θήλεος.

81 ἴσως PD<sup>a</sup>, ἐντὸς A<sup>a</sup> || ὁ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 32 ὠλέκρανον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || θάλναρ A<sup>a</sup> || 33 διηρθρωμένον PD<sup>a</sup> tr ἄρθρω PD<sup>a</sup> tr || 494<sup>a</sup> 1 οὐ om A<sup>a</sup> pr || ἄρθρα A<sup>a</sup> „distinctio“ i. e. ἄρθρον tr quoque || 4 κώλων conieci, κώλου codd || 5 μικρός, γρ. μηρός A<sup>a</sup> || διόστρεφον A<sup>a</sup> pr || 7 καὶ Scalig, ἡ codd. ἡ φλεβώδης del Camot || 8 ἰγνύν PD<sup>a</sup> || 9 ἐναντίοις PD<sup>a</sup> tr || 13 δακτύλοις PD<sup>a</sup> tr || κάτω A<sup>a</sup> || 16 μόνω καμπτοὶ D<sup>a</sup>, μόνω καμπτοὶ P. μόνω· καμπτοὶ Cs. cf Sonnenburg p 16 || 17 ὅσοις μὲν τὸ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr || 18 κοινοῦ A<sup>a</sup> || 19 καμπή om D<sup>a</sup>, A-W. καὶ praeponunt Scalig Sch Pk „genu poplesque“ Gaza || 19 θήλεος καὶ ἄρρενος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

20 ἡ δὲ θέσις τῶν μερῶν πρὸς τὸ ἄνω καὶ κάτω καὶ πρόσθιον  
 καὶ ὀπίσθιον καὶ δεξιὸν καὶ ἀριστερὸν ὡς ἔχει, φανερὰ μὲν  
 ἂν εἶναι δόξειε τὰ ἔξωθεν κατὰ τὴν αἰσθησιν, οὐ μὴν ἀλλὰ  
 διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν λεκτέον δι' ἥνπερ καὶ τὰ πρότερον  
 εἰρήκαμεν, ἵνα περαίνηται τὸ ἐφεξῆς, καὶ καταριθμουμένων  
 25 ὅπως ἦτον λανθάνη τὰ μὴ τὸν αὐτὸν ἔχοντα τρόπον ἐπὶ  
 τε τῶν ἄλλων ζώων καὶ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων. μάλιστα δ'  
 ἔχει διωρισμένα πρὸς τοὺς κατὰ φύσιν τόπους τὰ ἄνω καὶ  
 κάτω ἀνθρώπος τῶν ἄλλων ζώων· τὰ τε γὰρ ἄνω καὶ κάτω  
 πρὸς τὰ τοῦ παντὸς ἄνω καὶ κάτω τέτακται. τὸν αὐτὸν  
 30 τρόπον καὶ τὰ πρόσθια καὶ τὰ ὀπίσθια καὶ τὰ δεξιὰ καὶ  
 τὰ ἀριστερὰ κατὰ φύσιν ἔχει. τῶν δ' ἄλλων ζώων τὰ μὲν  
 οὐκ ἔχει, τὰ δ' ἔχει μὲν συγκεχυμένα δ' ἔχει μᾶλλον. ἡ  
 μὲν οὖν κεφαλὴ πᾶσιν ἄνω πρὸς τὸ σῶμα τὸ ἑαυτῶν· ὁ δ'  
 ἀνθρώπος μόνος, ὥσπερ εἴρηται, πρὸς τὸ τοῦ ὄλου τελειω-  
 494<sup>b</sup> θείς ἔχει τοῦτο τὸ μόριον. μετὰ δὲ τὴν κεφαλὴν ἐστὶν ὁ  
 ἀντήν, εἴτα στῆθος καὶ νῶτον, τὸ μὲν ἐκ τοῦ πρόσθεν τὸ  
 δ' ἐκ τοῦ ὀπισθεν. καὶ ἐχόμενα τούτων γαστήρ καὶ ὀσφύς  
 καὶ αἰδοῖον καὶ ἰσχίον, εἴτα μηρὸς καὶ κνήμη, τελευταῖον  
 5 δὲ πόδες. εἰς τὸ πρόσθεν δὲ καὶ τὰ σκέλη τὴν κάμψιν  
 ἔχει, ἐφ' ὃ καὶ ἡ πορεία, καὶ τῶν ποδῶν τὸ κινητικώτερον  
 μέρος καὶ ἡ κάμψις· ἡ δὲ πτέρνα ἐκ τοῦ ὀπισθεν· τῶν δὲ  
 σφυρῶν ἑκάτερον κατὰ τὸ οὗς. ἐκ δὲ τῶν πλαγίων τῶν  
 δεξιῶν καὶ τῶν ἀριστερῶν οἱ βραχίονες, τὴν κάμψιν ἔχον-  
 10 τες εἰς τὸ ἐντός, ὥστε τὰ κυρτὰ τῶν σκελῶν καὶ τῶν βρα-  
 χιόνων πρὸς ἄλληλα εἶναι ἐπ' ἀνθρώπου μάλιστα. τὰς δ'  
 αἰσθήσεις καὶ τὰ αἰσθητήρια, ὀφθαλμοὺς καὶ μυκτῆρα καὶ

22 μὴν] μὲν A<sup>a</sup> || ἀλλὰ καὶ διὰ PD<sup>a</sup> 24 „ut ab hoc ter-  
 mino oriatur“ tr || καὶ om PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> re 26 τῶν om PD<sup>a</sup> || 27 ἄνω  
 τε καὶ PD<sup>a</sup> || 30 τὰ ante ὀπισθ. om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 32 ἔχει ante μᾶλλον  
 om PD<sup>a</sup> || 38 ἄνω πρὸς om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || αὐτῶν C<sup>a</sup> tr || b 1 ἔχει  
 καὶ τοῦτο PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> re | ὁ om PD<sup>a</sup> 2 νῶτος A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> 4 ἰσχία PD<sup>a</sup>  
 tr || 6 ἐφ' — 7 ὀπισθεν om C<sup>a</sup> 8 κατὰ] ἡ PD<sup>a</sup> et γρ. A<sup>a</sup> „se-  
 cundum autem“ tr || Pro verbis dubiis κατὰ τὸ οὗς coni ἐκα-  
 τέρωθεν A-W || 9 τῶν post καὶ om PD<sup>a</sup> 12 μυκτῆρας C<sup>a</sup> PD<sup>a</sup> tr.

γλωτταν, ἐπὶ ταῦτό καὶ εἰς τὸ πρόσθιον ἔχει τὴν δ' ἀκοήν  
καὶ τὸ αἰσθητήριον αὐτῆς, τὰ ὅτα, ἐκ τοῦ πλαγίου μὲν,  
ἐπὶ τῆς αὐτῆς δὲ περιφερείας τοῖς ὄμμασιν. τὰ δ' ὄμματα 15  
ἐλάχιστον κατὰ μέγεθος διέστηκεν ἀνθρώπῳ τῶν ζώων.  
ἔχει δ' ἀκριβεστάτην ἀνθρωπος τῶν αἰσθήσεων τὴν ἀφήν,  
δευτέραν δὲ τὴν γεῦσιν· ἐν δὲ ταῖς ἄλλαις λείπεται πολλῶν.

Τὰ μὲν οὖν μόρια τὰ πρὸς τὴν ἕξω ἐπιφάνειαν τοῦτον 16  
τέτακται τὸν τρόπον, καὶ καθάπερ ἐλέχθη, διωνόμασται τε 20  
μάλιστα καὶ γνώριμα διὰ τὴν συνήθειάν· ἐστίν· τὰ δ' ἐντὸς  
τοῦναντίον. ἄγνωστα γὰρ ἐστί μάλιστα τὰ τῶν ἀνθρώπων,  
ὥστε δεῖ πρὸς τὰ τῶν ἄλλων ζώων ἀνάγοντας σκοπεῖν, οἷς  
ἔχει παραπλησίαν τὴν φύσιν. πρῶτον μὲν οὖν τῆς κεφαλῆς  
κεῖται τὴν θέσιν ἐν τῷ πρόσθεν ἔχων ὁ ἐγκέφαλος. ὁμοίως 25  
δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις ζώοις, ὅσα ἔχει τοῦτο τὸ μόριον· ἔχει δ'  
ἅπαντα ὅσα ἔχει αἷμα, καὶ ἔτι τὰ μαλάκια· κατὰ μέγεθος δ'  
ἑαυτοῦ ἔχει ἀνθρωπος πλεῖστον ἐγκέφαλον καὶ ὑγρότατον.  
ὕμενες δ' αὐτὸν δύο περιέχουσιν, ὁ μὲν περὶ τὸ ὀστοῦν  
ἰσχυρότερος, ὁ δὲ περὶ αὐτὸν τὸν ἐγκέφαλον ἥττων ἐκείνου. 30  
διφυῆς δ' ἐν πᾶσιν ἐστίν ὁ ἐγκέφαλος. καὶ ἐπὶ τούτου ἡ  
καλουμένη παρεγκεφαλὶς ἔσχατον, ἐτέραν ἔχουσα τὴν μορφήν  
καὶ κατὰ τὴν ἀφήν καὶ κατὰ τὴν ὄψιν. τὸ δ' ὀπισθεν τῆς  
κεφαλῆς κενὸν καὶ κοῖλον πᾶσιν, ὡς ἐκάστοις ὑπάρχει με-  
γέθους <μέτρα>. ἓν μὲν γὰρ μεγάλην ἔχει τὴν κεφαλὴν, 495<sup>a</sup>  
τὸ δ' ὑποκείμενον τοῦ προσώπου μόριον ἔλαττον, ὅσα στρογ-  
γυλοπρόσωπα· τὰ δὲ τὴν μὲν κεφαλὴν μικράν, τὰς δὲ σια-  
γόνας μακράς, οἷον τὸ τῶν λοφούρων γένος πᾶν. ἄναιμος

14 αὐτῶν PD<sup>a</sup> tr. αὐτῆς καὶ τὰ ὅτα C<sup>a</sup>, αὐτῆς καὶ ταῦτα A<sup>a</sup>. καὶ τὰ ὅτα om tr || τοῦ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 15 δὲ om D<sup>a</sup>A<sup>a</sup> pr ||  
16 ἐλάχιστα κατὰ τὸ μέγεθος A<sup>a</sup> || ἀνθρωπος PD<sup>a</sup> || 18 δεύ-  
τερον C<sup>a</sup> tr || τὴν om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 22 τὰ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 23 ἄλλων  
μόρια ζώων PD<sup>a</sup> tr || ἀνάγοντα PD<sup>a</sup> tr || 25 ὁ om PD<sup>a</sup> || 27 su-  
pra μέγεθος solus C<sup>a</sup> ἑαυτοῦ. ante ἔχει add ὁμοίως A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr P ||  
32 ἐσχάτη Sch || ἔσχατον δὲ ἐτέραν A<sup>a</sup> || 495<sup>a</sup> 1 μέτρα ap-  
posui. At μεγέθους genetivum modalem existimat Bonitz in  
indice p 149<sup>b</sup> 45. Ante Bk legebatur μέγεθος.

5 δ' ὁ ἐγκέφαλος ἅπασι, καὶ οὐδεμίαν ἔχων ἐν αὐτῷ φλέβα,  
 καὶ θιγγανόμενος κατὰ φύσιν ψυχρός. ἔχει δ' ἐν τῷ μέσῳ  
 ὁ τῶν πλείστων [πᾶς] κοῖλόν τι μικρόν. ἡ δὲ περὶ αὐτὸν  
 μῆνιγξ φλεβώδης· ἔστι δ' ἡ μῆνιγξ ὑμὴν δερματικός ὁ περι-  
 10 ἔχων τὸν ἐγκέφαλον. ὑπὲρ δὲ τοῦ ἐγκεφάλου λεπτότατον  
 ὅστουν καὶ ἀσθενέστατον τῆς κεφαλῆς ἐστίν, ὃ καλεῖται  
 βρέγμα. φέρουσι δ' ἐκ τοῦ ὀφθαλμοῦ τρεῖς πόροι εἰς τὸν  
 ἐγκέφαλον, ὁ μὲν μέγιστος καὶ ὁ μέσος εἰς τὴν παρεγκεφα-  
 λίδα, ὁ δ' ἐλάχιστος εἰς αὐτὸν τὸν ἐγκέφαλον· ἐλάχιστος δ'  
 15 ἐστὶν ὁ πρὸς τῷ μυκτῆρι μάλιστα. οἱ μὲν οὖν μέγιστοι  
 παράλληλοι εἰσὶ καὶ οὐ συμπέπτουσιν, οἱ δὲ μέσοι συμ-  
 πτουσιν (δῆλον δὲ τοῦτο μάλιστα ἐπὶ τῶν ἰχθύων)· καὶ γὰρ  
 ἐγγύτερον οὗτοι τοῦ ἐγκεφάλου ἢ οἱ μεγάλοι· οἱ δ' ἐλάχιστοι  
 πλείστον τ' ἀπήρτηνται ἀλλήλων καὶ οὐ συμπέπτουσιν. ἐντὸς  
 20 δὲ τοῦ αὐχένος ὃ τ' οἰσοφάγος καλούμενός ἐστιν, ἔχων <στό-  
 μαχον> τὴν ἐκωνυμίαν ἀπὸ τοῦ μήκουσ καὶ τῆς στενότητος,  
 καὶ ἡ ἀρτηρία. πρότερον δὲ τῇ θέσει ἡ ἀρτηρία κεῖται τοῦ  
 οἰσοφάγου ἐν πᾶσι τοῖς ἔχουσιν αὐτήν· ἔχει δὲ ταύτην πάντα  
 ὅσαπερ πνεύμονα ἔχει. ἔστι δ' ἡ μὲν ἀρτηρία χονδρώδης  
 τὴν φύσιν καὶ ὀλίγαιμος, πολλοῖς λεπτοῖς φλεβίοις περιεχο-  
 25 μένη, κεῖται δ' ἐπὶ μὲν τὰ ἄνω πρὸς τὸ στόμα κατὰ τὴν  
 ἐκ τῶν μυκτῆρων σύντρησιν εἰς τὸ στόμα, ἥ καὶ ὅταν πί-  
 νοντες ἀνασπᾶσώσι τι τοῦ ποτοῦ, χωρεῖ ἐκ τοῦ στόματος διὰ  
 τῶν μυκτῆρων ἔξω. μεταξὺ δ' ἔχει τῶν τρήσεων τὴν ἐπι-

6 ψυχρός om A<sup>a</sup> pr || 7 πᾶς om Sch || 8 μῆνιγξ A<sup>a</sup> || φλ. ἐστίν·  
 ἔστι δ' ὁ μ. ὑμὴν δερμ. A<sup>a</sup>. ὑμὴν δερμ. ἡ μ. ὁ π. PD<sup>a</sup>; verba  
 ὁ περ. τὸν ἐγκ. del A-W || 9 ὑπὲρ δὲ τὸν ἐγκέφαλον PD<sup>a</sup> || 13 τὸν  
 αὐτὸν A<sup>a</sup> || 15 παρ' ἀλλήλους PD<sup>a</sup> || 16 γὰρ ἐγγύτερον ἐγγύτε-  
 ροι PD<sup>a</sup> || 19 καλούμενος οἰσοφάγος PD<sup>a</sup>; post haec vocabula  
 καὶ ἰσθμὸς add Sch || στόμαχον inserui respiciens 524<sup>b</sup>9, 594<sup>a</sup>  
 21; nam Ar. putare videtur in hac voce latere στένος et μῆ-  
 κος || 23 ante πνεύμονα add καὶ PD<sup>a</sup> || 24 ὀλιγόαιμος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 πολλοῖς om PD<sup>a</sup> || 25 τὸ ἄνω C<sup>a</sup>, τῇ ἄνω A<sup>a</sup>, sed η corr  
 „ad superiora“ tr || 26 ἐκ om PD<sup>a</sup> tr, ἐκεῖ Pk || εἰς τὸ στόμα  
 del Pk || 27 τι om PD<sup>a</sup> || τοῦ alt om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

γλωττίδα καλουμένην, ἐπιπτύσσεσθαι δυναμένην ἐπὶ τὸ τῆς  
 ἀρτηρίας τρήμα τὸ εἰς τὸ στόμα τείνον. ταύτῃ δὲ τὸ πέρασ 30  
 συνήρτηται τῆς γλώττης. ἐπὶ δὲ θάτερα καθήκει εἰς τὸ  
 μεταξὺ τοῦ πνεύμονος, εἴτ' ἀπὸ τούτου σχίζεται εἰς ἑκάτερον  
 τῶν μερῶν τοῦ πνεύμονος. θέλει γὰρ εἶναι διμερῆς ὁ πνεύ-  
 μων ἐν ἅπασιν τοῖς ἔχουσιν αὐτόν· ἀλλ' ἐν μὲν τοῖς ζωοτό-  
 κοῖς οὐχ ὁμοίως ἢ διάστασις φανερά, ἥκιστα δ' ἐν ἀνθρώπῳ.  
 ἔστι δ' οὐ πολυσχιδῆς ὁ τοῦ ἀνθρώπου, ὥσπερ ἐνίων ζωο- 495<sup>b</sup>  
 τόκων, οὐδὲ λεῖος, ἀλλ' ἔχει ἀνωμαλίαν. ἐν δὲ τοῖς ὥοτό-  
 κοῖς, οἶον ὄρνισι καὶ τῶν τετραπόδων ὅσα ὥοτόκα, πολὺ τὸ  
 μέρος ἑκάτερον ἀπ' ἀλλήλων ἔσχισται, ὥστε δοκεῖν δύο ἔχειν  
 πνεύμονας· καὶ ἀπὸ μιᾶς δύο ἐστὶ μόρια τῆς ἀρτηρίας, εἰς 5  
 ἑκάτερον τὸ μέρος τείνοντα τοῦ πνεύμονος. συνήρτηται δὲ  
 καὶ τῇ μεγάλῃ φλεβί καὶ τῇ ἀορτῇ καλουμένῃ. φυσωμένης  
 δὲ τῆς ἀρτηρίας διαδίδωσιν εἰς τὰ κοῖλα τοῦ πνεύμονος τὸ  
 πνεῦμα. ταῦτα δὲ διαφύσεις ἔχει χονδρώδεις εἰς ὅξυ συν-  
 ηκούσας· ἐκ δὲ τῶν διαφύσεων τρήματα διὰ παντός ἐστι 10  
 τοῦ πνεύμονος, αἷι ἐκ μειζόνων εἰς ἐλάττω διαδιδόμενα.  
 συνήρτηται δὲ καὶ ἡ καρδία τῇ ἀρτηρίᾳ πιμελώδεσι καὶ χον-  
 δρώδεσι καὶ ἰνώδεσι δεσμοῖς· ἥ δὲ συνήρτηται, κοῖλόν ἐστιν.  
 φυσωμένης δὲ τῆς ἀρτηρίας ἐν ἐνίοις μὲν οὐ κατάδηλον  
 ποιεῖ, ἐν δὲ τοῖς μελίσσοι τῶν ζώων δῆλον ὅτι εἰσέρχεται τὸ 15  
 πνεῦμα εἰς αὐτήν. ἡ μὲν οὖν ἀρτηρία τοῦτον ἔχει τὸν  
 τρόπον, καὶ δέχεται μόνον τὸ πνεῦμα καὶ ἀφίησιν, ἄλλο δ'  
 οὐδὲν οὔτε ξηρὸν οὔθ' ὑγρόν, ἢ πόνον παρέχει, ἕως ἄν  
 ἐκβήξῃ τὸ κατελθόν. ὁ δὲ στόμαχος ἡρτηται μὲν ἄνωθεν

29 ἐπὶ τὸ τρ. τῆς ἀρτ. τὸ PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 32 πλεύμονος D<sup>a</sup> ||  
 33 πλεύμονος D<sup>a</sup> et corr P || πλ—PD<sup>a</sup> hic et posthac. Lec-  
 tionem melioris familiae ubique praetuli || b 1 οὐ] οὐδὲ P ||  
 πολυσχεδῆς PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ζωοτοκούντων C<sup>a</sup> || 2 ἀνωμαλίας PD<sup>a</sup>. ἔστι  
 —ἀνωμαλίαν del A-W || ζωοτόκοις A<sup>a</sup> pr, sed ζ prima manus  
 deletit || 3 ζωοτόκα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, sed in C<sup>a</sup> ζω supra ὠοτόκα || 7 hic et  
 infra 14 exspectes φυσωμένη δ' ἡ ἀρτηρία || 8 post κοῖλα add  
 μέρος PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || 9 διηκούσας A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 11 αἷι] ἡ P, om D<sup>a</sup> tr ||  
 18 ὡς C<sup>a</sup> || 19 ἐκρήξῃ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> „excutiat“ tr.



- 20 ἀπὸ τοῦ στόματος, ἐχόμενος τῆς ἀρτηρίας, συνεχῆς ὢν πρὸς  
 τε τὴν ῥάχιν καὶ τὴν ἀρτηρίαν ὑμενώδεσι δεσμοῖς, τελευτᾷ  
 δὲ διὰ τοῦ διαζώματος εἰς τὴν κοιλίαν, σαρκοειδῆς ὢν τὴν  
 φύσιν, καὶ τάσιν ἔχων καὶ ἐπὶ μῆκος καὶ ἐπὶ πλάτος. ἡ δὲ  
 κοιλία ἢ τοῦ ἀνθρώπου ὁμοία τῇ κυνείᾳ ἐστίν· οὐ πολλῶ  
 25 γὰρ τοῦ ἐντέρου μείζων, ἀλλ' εἰκυῖα ὁλοῖται ἐντέρω τινὶ  
 εὖρος ἔχοντι· εἴτα ἔντερον ἀπλοῦν, εἰλιγμένον, ἐπεικῶς  
 πλατύ. ἡ δὲ κάτω κοιλία ὁμοία τῇ δελφί· πλατεῖα τε γὰρ  
 ἐστι, καὶ τὸ ἀπὸ ταύτης πρὸς τὴν ἔδραν παχὺ καὶ βραχύ.  
 τὸ δ' ἐπίπλοον ἀπὸ μέσης τῆς κοιλίας ἡρτῆται, ἐστὶ δὲ τὴν  
 30 φύσιν ὅμην πιμελώδης, ὥσπερ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς μονο-  
 κοιλίοις καὶ ἀμφώδουσιν. ὑπὲρ δὲ τῶν ἐντέρων τὸ μεσεν-  
 τερῖόν ἐστιν· ὑμενώδες δ' ἐστὶ καὶ τοῦτο καὶ πλατύ, καὶ  
 πῖον γίγνεται. ἐξήρτῆται δ' ἐκ τῆς μεγάλης φλεβὸς καὶ  
 τῆς ἀορτῆς, καὶ δι' αὐτοῦ φλέβες πολλαὶ καὶ πυκναί, κατα-  
 496<sup>a</sup> τείνουσαι πρὸς τὴν τῶν ἐντέρων θέσιν, ἄνωθεν ἀρξάμεναι  
 μέχρι κάτω. τὰ μὲν οὖν περὶ τὸν στόμαχον καὶ τὴν ἀρτη-  
 ρίαν οὕτως ἔχει, καὶ τὰ περὶ τὴν κοιλίαν.
- 17 Ἡ δὲ καρδία ἔχει μὲν τρεῖς κοιλίας, κεῖται δ' ἀνωτέρω  
 5 τοῦ πνεύμονος κατὰ τὴν στήθιν τῆς ἀρτηρίας, ἔχει δ' ὕμενα  
 πιμελώδη καὶ παχύν, ἣ προσπέφυκε τῇ φλεβὶ τῇ μεγάλῃ  
 καὶ τῇ ἀορτῇ. κεῖται δ' ἐπὶ τῇ ἀορτῇ κατὰ τὰ ὀξέα. κεῖται

20 ἐρχόμενος A<sup>a</sup> pr 22 ζώματος C<sup>a</sup> Aristoph h a epit II  
 16, στόματος A<sup>a</sup> pr || σαρκωειδῆς P, σαρκώδης C<sup>a</sup> nescio an  
 recte || 25 ἐντέρω τινὶ | ἐ. ἐν C<sup>a</sup>, ἔντερον PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> re tr || 26 ἔχων  
 PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> re tr || ἀπλοῦν] πλατὺ A<sup>a</sup> post εἰλιγμένον add εἴτα ἔν-  
 τερον εὖρος ἔχων PD<sup>a</sup> || 29 ἐπίπλοον C<sup>a</sup>, ἐπιπλοον A<sup>a</sup> || 31 ὑπὲρ]  
 μεταξὺ mavult Sch, ὑπέρεισμα Pk || 32 ἐστὶν om PD<sup>a</sup> ||  
 δ' ἐστὶ καὶ] om PD<sup>a</sup> || 33 ἐξήρτῆται PD<sup>a</sup> || 34 φλέβες  
 πολλαὶ δι' αὐτοῦ PD<sup>a</sup> 496<sup>a</sup> 1 καὶ κατατείνουσαι A<sup>a</sup>,  
 κατατείνουσι D<sup>a</sup> tr Aristoph h a epit II 20 || φύσιν PD<sup>a</sup>  
 Aristoph l c 3 οὕτως ἔχει καὶ τὴν ἀρτηρίαν PD<sup>a</sup> || κοιλίην  
 A<sup>a</sup> || 7 ἐπὶ et sequens κεῖται—κατὰ om PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> re, sed D<sup>a</sup> καὶ pro  
 κατὰ, P καὶ κατὰ pro κατὰ || κεῖται δ' ἐπὶ τῇ ἀορτῇ κατὰ τὰ  
 ὀξέα om Cs. κεῖται δὲ ἐπὶ τῇ ἀορτῇ καὶ τὰ ὀξέα κατὰ τὸ στη-  
 θος ὁμοίως ἀπάντων A-W „apud ipsam aortam“ tr

δὲ τὰ ὀξέα κατὰ τὸ στήθος ὁμοίως ἀπάντων τῶν ζώων, ὅσα  
 ἔχει στήθος. πᾶσι δ' ὁμοίως καὶ τοῖς ἔχουσι καὶ τοῖς μὴ  
 ἔχουσι τοῦτο τὸ μόριον εἰς τὸ πρόσθεν ἔχει ἢ καρδία τὸ 10  
 ὀξύ· λάθοι δ' ἂν πολλάκις διὰ τὸ μεταπίπτειν διαιρουμένων.  
 τὸ δὲ κυρτὸν αὐτῆς ἐστὶν ἄνω. ἔχει δὲ τὸ ὄξύ σαρκῶδες  
 ἐπὶ πολὺ καὶ πυκνόν, καὶ ἐν τοῖς κοίλοις αὐτῆς νεῦρα ἐνε-  
 στιν. κεῖται δὲ τὴν θέσιν ἐν μὲν τοῖς ἄλλοις κατὰ μέσον  
 τὸ στήθος, ὅσα ἔχει στήθος, τοῖς δ' ἀνθρώποις ἐν τοῖς ἀρι- 15  
 στεροῖς μᾶλλον, μικρὸν τῆς διαιρέσεως τῶν μαστῶν ἐγκλί-  
 νουσα εἰς τὸν ἀριστερὸν μαστὸν ἐν τῷ ἄνω μέρει τοῦ στή-  
 θους. καὶ οὔτε μεγάλη, τὸ θ' ὅλον αὐτῆς εἶδος οὐ πρό-  
 μηκές ἐστὶν ἀλλὰ στρογγυλώτερον· πλήν τὸ ἄκρον εἰς ὄξύ  
 συνήκται. [ἔχει δὲ κοιλίας τρεῖς, ὥσπερ εἴρηται, μεγίστην 20  
 μὲν τὴν ἐν τοῖς δεξιούις, ἐλαχίστην δὲ τὴν ἐν τοῖς ἀριστε-  
 ροῖς, μέσην δὲ μεγέθει τὴν ἀνὰ μέσον· καὶ εἰσὶν εἰς τὸν  
 πνεύμονα τετρημέναι πᾶσαι. ἀμφοτέρως δ' ἔχει τὰς δύο  
 μικράς, καὶ εἰς τὸν πνεύμονα τετρημένας πάσας. κατάδηλον  
 δὲ κατὰ μίαν τῶν κοιλιῶν κάτωθεν ἐκ τῆς προσφύσεως. 25  
 κατὰ μὲν τὴν μεγίστην κοιλίαν ἐξήρτηται τῇ μεγάλῃ φλεβί,  
 πρὸς ἣν καὶ τὸ μεσεντέριόν ἐστι, κατὰ δὲ τὴν μέσην τῇ  
 ἀορτῇ.] φέρουσι δὲ καὶ εἰς τὸν πνεύμονα πόροι ἀπὸ τῆς  
 καρδίας, καὶ σχλίζονται τὸν αὐτὸν τρόπον ὥνπερ ἡ ἀρτηρία,  
 κατὰ πάντα τὸν πνεύμονα παρακολουθοῦντες τοῖς ἀπὸ τῆς 30

11 διαιρούμενον PD<sup>a</sup> || 13 αὐτοῖς et 15 τοῦ στήθους PD<sup>a</sup> ||  
 18 καὶ οὔτε — 20 συνήκται del A-W || 19 εἰς ἄκρον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 20 ἔχει  
 — 28 ἀορτῇ seclusi ut male inserta ex libro III. 513<sup>a</sup>30sq ||  
 21 τὴν om A<sup>a</sup> || 22 μεγέθει δὲ C<sup>a</sup> || ἀνὰ] ἐν τοῖς ἀνὰ PD<sup>a</sup> ||  
 καὶ — 23 ἀμφοτέρως om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 23 ἔχει ante δὲ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, om PD<sup>a</sup> ||  
 24 καὶ om P || ἀπάσας PD<sup>a</sup> || 25 κάτωθεν δ' ἐκ τῆς PD<sup>a</sup> || κατ.  
 ἐγγύς τῆς Pk || 26 μὲν δὴ τὴν Pk || μεγάλῃ] μεγίστη PD<sup>a</sup> ||  
 verba post 22 μέσον — 26 κοιλίαν A-W, in interpungendo Ca-  
 mum sequentes, sic corr μέσον. ἀπάσας δ' ἔχει, καὶ τὰς δύο μι-  
 κράς, εἰς τὸν πνεύμονα τετρημένας, κατάδηλον δὲ κατὰ μίαν  
 τῶν κοιλιῶν. κάτωθεν δ' ἐκ τῆς προσφύσεως κατὰ μὲν τὴν  
 μεγίστην κοιλίαν. Bekkeri sane lectio nullo modo ferri potest.  
 Deinde πρὸς ἣν καὶ τὸ μεσεντέριόν ἐστι del A-W.

- 30 ἀρτηρίας. ἐπάνω δ' εἰσὶν οἱ ἀπὸ τῆς καρδίας· πόρος δ' οὐδείς ἐστι κοινός, ἀλλὰ διὰ τὴν σύναψιν δέχονται τὸ πνεῦμα καὶ τῇ καρδίᾳ διαπέμπουσιν· φέρει γὰρ ὁ μὲν εἰς τὸ δεξιὸν κοῖλον τῶν πόρων, ὁ δ' εἰς τὸ ἀριστερόν. περὶ δὲ τῆς φλεβὸς τῆς μεγάλης καὶ τῆς ἀορτῆς κατ' αὐτὰς κοινῇ
- 35 περὶ ἀμφοτέρων ἐροῦμεν ὕστερον. αἷμα δὲ πλεῖστον μὲν ὁ 496<sup>b</sup> πνεύμων ἔχει τῶν ἐν τοῖς ζώοις μορίων τοῖς ἔχουσι τε πνεύμονα καὶ ζωτοκοῦσιν ἐν αὐτοῖς τε καὶ ἐκτός· ἅπας μὲν γὰρ ἐστι σομφός, παρ' ἐκάστην δὲ τὴν σύριγγα πόροι φέρουσι τῆς μεγάλης φλεβός. ἀλλ' οἱ νομίζοντες εἶναι κενὸν
- 5 διηπάτηνται, θεωροῦντες τοὺς ἐξηρημένους ἐκ τῶν διαιρουμένων τῶν ζώων, ὧν εὐθὺς ἐξελέλυθε τὸ αἷμα ἀθρόον. τῶν δ' ἄλλων σπλάγχχνων ἡ καρδία μόνον ἔχει αἷμα. καὶ ὁ μὲν πνεύμων οὐκ ἐν αὐτῷ ἀλλ' ἐν ταῖς φλεβίῳ, ἡ δὲ καρδία ἐν αὐτῇ· ἐν ἐκάστη γὰρ ἔχει αἷμα τῶν κοιλιῶν,
- 10 λεπτότατον δ' ἐστὶ τὸ ἐν τῇ μέσῃ. ὑπὸ δὲ τὸν πνεύμονά ἐστι τὸ διάζωμα τὸ τοῦ θώρακος, αἱ καλούμεναι φρένες, πρὸς μὲν τὰ πλευρὰ καὶ τὰ ὑποχόνδρια καὶ τὴν ῥάχιν συνηρημέναι, ἐν μέσῳ δ' ἔχει τὰ λεπτὰ καὶ ὕμενώδη. ἔχει δὲ καὶ δι' ἑαυτοῦ φλέβας τεταμένας· εἰσὶ δ' αἱ τοῦ ἀνθρώπου
- 15 φρένες παχεῖαι ὡς κατὰ λόγον τοῦ σώματος. ὑπὸ δὲ τὸ διάζωμα ἐν μὲν τοῖς δεξιοῖς κεῖται τὸ ἥπαρ, ἐν δὲ τοῖς ἀριστεροῖς ὁ σπλήν, ὁμοίως ἐν ἅπασιν τοῖς ἔχουσι ταῦτα τὰ μόρια κατὰ φύσιν καὶ μὴ τερατωδῶς· ἥδη γὰρ ὥπται μετηλ-

30 τῆς καρδίας πόροι· οὐδείς δ' ἐστὶ κοινός πόρος, ἀλλὰ PD<sup>a</sup> || 32 εἰς] ἐπὶ PD<sup>a</sup> | 33 τὸν A<sup>a</sup> utrobique || ἀριστερόν πόρον. περὶ A<sup>a</sup> || 34 καθ' αὐτὰς C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> (verba 33 τὸ ἀρ. — 35 ἀμφοτέρων prima manu supra versum in C<sup>a</sup> suppleta sunt) Ald Di, et Pk praemissis verbis πῶς ἔχουσι || b 1 τοῖς τ' ἔχουσι τε A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 3 τὴν om PD<sup>a</sup> | 5 ἐξαιρουμένους PD<sup>a</sup> || ἐκ — 6 ὧν] ἐξ ὧν διαιρουμ. τῶν ζώων C<sup>a</sup> tr || 6 τῶν om D<sup>a</sup> | εὐθὺς PD<sup>a</sup> | 7 μόνη A<sup>a</sup> || 10 δὲ τὸ ἐν D<sup>a</sup> || 11 φλέβες A<sup>a</sup> pr Ald | 13 τὰ] ἅττα Pk || 14 αὐτοῦ καὶ φλέβας A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 15 φλέβες A<sup>a</sup>PD<sup>a</sup>. φρένες vertit tr || παχεῖαι κατὰ τὸ ἀνάλογον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τοῦ ἀνθρωπείου σώματος. ὑπὲρ PD<sup>a</sup> tr || 16 post ἥπαρ exhibet Pk verba v 23 posita στοργγύλον — βοεῖω.

λαχότα τὴν τάξιν ἔν τισι τῶν τετραπόδων. συνήρῃται δὲ  
 τῇ κοιλίᾳ κατὰ τὸ ἐπίπλοον. τὴν δ' ὄψιν ἐστὶν ὁ τοῦ ἀν- 20  
 θρώπου σπλὴν στενὸς καὶ μακρὸς, ὁμοῖος τῷ ἰέλῳ. τὸ δ'  
 ἥπαρ ὥς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ ἐν τοῖς πλείστοις ἔχει χολήν,  
 ἐπ' ἐνίοις δ' οὐκ ἔπεται. στρογγύλον δ' ἐστὶ τὸ τοῦ ἀν-  
 θρώπου ἥπαρ καὶ ὁμοῖον τῷ βοείῳ. συμβαίνει δὲ τοῦτο  
 καὶ ἐν τοῖς ἱερείοις, ὅλον ἐν μὲν τόπῳ τινὶ τῆς ἐν Εὐβολίᾳ 25  
 Χαλκιδικῆς οὐκ ἔχει τὰ πρόβατα χολήν, ἐν δὲ Νάξῳ πάντα  
 σχεδὸν τὰ τετράποδα τοσαύτην ὥστ' ἐκπλήττεσθαι τοὺς θύ-  
 οντας τῶν ξένων, οἰομένους αὐτῶν ἴδιον εἶναι τὸ σημεῖον,  
 ἀλλ' οὐ φύσιν αὐτῶν εἶναι ταύτην. προσπέφυκε δὲ τῇ με-  
 γάλῃ φλεβί τὸ ἥπαρ, τῇ δ' ἀορτῇ οὐ κοινωνεῖ· διὰ γὰρ τοῦ 30  
 ἥπατος διέχει ἡ ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβὸς φλέψ, ἣ αἱ καλού-  
 μεναι πύλαι εἰσὶ τοῦ ἥπατος. συνήρῃται δὲ καὶ ὁ σπλὴν  
 τῇ μεγάλῃ φλεβί μόνον· τείνει γὰρ ἀπ' αὐτῆς φλέψ εἰς τὸν  
 σπλῆνα. μετὰ δὲ ταῦτα οἱ νεφροὶ πρὸς αὐτῇ τῇ ῥάχει κεῖν-  
 ται, ὁμοῖοι τὴν φύσιν ὄντες τοῖς βοείοις. ἀνώτερος δ' ὁ 35  
 δεξιὸς ἐστὶν ἐν πᾶσι τοῖς ζώοις τοῖς ἔχουσι νεφρούς· καὶ 497<sup>a</sup>  
 ἐλάττω δὲ πιμελὴν ἔχει τοῦ ἀριστεροῦ καὶ ἀνχηρότερος ὁ  
 δεξιός. ἐν πᾶσι δ' ἔχει ὁμοίως τοῖς ἄλλοις καὶ τοῦτο. φέ-  
 ρουσι δ' εἰς αὐτοὺς πόροι ἔκ τε τῆς μεγάλης φλεβὸς καὶ  
 τῆς ἀορτῆς, πλὴν οὐκ εἰς τὸ κοῖλον. ἔχουσι γὰρ οἱ νεφροὶ 5  
 ἐν μέσῳ κοῖλον, οἱ μὲν μεῖζον οἱ δ' ἔλαττον, πλὴν οἱ τῆς  
 φώκης· οὗτοι δ' ὁμοῖοι τοῖς βοείοις ὄντες στερεώτατοι πάν-  
 των εἰσίν. οἱ δὲ πόροι οἱ τείνοντες εἰς αὐτοὺς εἰς τὸ σῶμα  
 καταναλίσκονται τῶν νεφρῶν· σημεῖον δ' ὅτι οὐ περαίνουσι  
 τὸ μὴ ἔχειν αἷμα· <τὰ κοῖλα> μηδὲ πύγνυσθαι ἐν αὐτοῖς. 10

20 τῇ κάτω κοιλίᾳ PD<sup>a</sup> || ἐπιπλον et 21 ὁμοίως A<sup>a</sup> pr C<sup>||</sup>  
 22 ἔχει] οὐκ ἔχει codd. „ 23 δ' οὐκ ἔπεται] δ' ἔπεται codd.  
 negationem transposui. cf ζμγ 673<sup>b</sup> 24, δ676<sup>b</sup> 16, 36 || 28 ἴδιον  
 om A<sup>a</sup> || 30 ἀορτῇ Gaza, ἀορτή Ald || 31 ἡ om Di || ἡ  
 αἱ] αἱ A<sup>a</sup>, αἱ C<sup>a</sup> || 497 a 3 δεξιός ἐστὶν ἐν πᾶσι τοῖς ζώοις τοῖς  
 ἔχουσι νεφρούς· ἐν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἀπασι δ' ἔχει καὶ τοῦτο ὁμοίως τοῖς  
 ἄλλοις. φέρουσι τε PD<sup>a</sup> || 7 στερεώτεροι PD<sup>a</sup> || 10 τῷ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr ||  
 τὰ κοῖλα addidi. cf 514<sup>b</sup> 30, ζγγ 671<sup>b</sup> 14.

[ἔχουσι δὲ κοιλάν, ὥσπερ εἴρηται, μικράν.] ἐκ δὲ τοῦ κοίλου  
 τῶν νεφρῶν φέρουσιν εἰς τὴν κύστιν πόροι δύο νεανικοί,  
 καὶ ἄλλοι ἐκ τῆς ἀορτῆς ἰσχυροὶ καὶ συνεχεῖς. ἐκ μέσου δὲ  
 τῶν νεφρῶν ἑκατέρου φλέψ κολλη καὶ νευρώδης ἐξήρτηται,  
 15 **τείνουσα** παρ' αὐτὴν τὴν ῥάχιν διὰ τῶν στενῶν· εἴτα εἰς  
 ἑκάτερον τὸ ἰσχίον ἀφανίζονται, καὶ πάλιν δῆλαι γίνονται  
 τεταμέναι πρὸς τὸ ἰσχίον. αὗται δ' αἱ ἀποτομαὶ τῶν φλε-  
 βίων εἰς τὴν κύστιν καθήκουσιν. τελευταία γὰρ ἡ κύστις  
 κεῖται, τὴν μὲν ἐξάρτησιν ἔχουσα τοῖς ἀπὸ τῶν νεφρῶν τετα-  
 20 μένοις πόροις παρὰ τὸν καυλὸν τὸν ἐπὶ τὴν οὐρήθραν τεί-  
 νοντα, καὶ σχεδὸν πάντῃ κύκλῳ λεπτοῖς καὶ ἰνώδεσιν ὑμε-  
 νίοις ἐστὶ προσειλημμένη, παραπλησίους οὖσι τρόπον τινὰ τῷ  
 διαζώματι τοῦ θώρακος. ἔστι δ' ἡ τοῦ ἀνθρώπου κύστις  
 ἐπιεικῶς ἔχουσα μέγεθος. πρὸς δὲ τὸν καυλὸν τὸν τῆς κύ-  
 25 στεως συνήρτηται τὸ αἰδοῖον — τὸ μὲν ἐξωτάτω τρῆμα συν-  
 ερρωγὸς <ἔχει> εἰς ἑαυτό. μικρὸν δ' ὑποκάτω τὸ μὲν εἰς  
 τοὺς ὄρχεις φέρει τῶν τρημάτων, τὸ δ' εἰς τὴν κύστιν —  
 νευρώδες καὶ χονδρῶδες ὄν. τούτου δ' ἐξήρτηνται οἱ ὄρχεις  
 τοῖς ἄρρεσι, περὶ ὧν ἐν τοῖς κοινῇ λεγομένοις διορισθήσεται  
 30 πῶς ἔχουσιν. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐν τῷ θήλει πάντα  
 πέφυκεν· διαφέρει γὰρ οὐδενὶ τῶν ἔσω πλὴν ταῖς ὑστέραις,  
 ὧν ἡ μὲν ὄψις θεωρεῖσθαι ἐκ τῆς διαγραφῆς τῆς ἐν ταῖς  
 ἀνατομαῖς, ἡ δὲ θέσις ἐστὶν ἐπὶ τοῖς ἐντέροις· ἐπὶ δὲ τῆς  
 ὑστέρας ἡ κύστις. λεκτέον δὲ καὶ περὶ ὑστερῶν κοινῇ πασῶν  
 35 ἐν τοῖς ἐπομένοις· οὔτε γὰρ ὅμοιαι πᾶσιν οὐθ' ὁμοίως ἔχουσιν.  
 497<sup>b</sup> Τὰ μὲν οὖν μόρια καὶ τὰ ἐντὸς καὶ τὰ ἐκτὸς τοῦ ἀν-  
 θρώπου ταῦτα καὶ τοιαῦτα, καὶ τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον.

11 ἔχουσι — μικράν see A-W || 15 σκελῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, στενῶν  
 σκελῶν P || 17 τεταγμένοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || φλεβῶν PD<sup>a</sup> tr || 19 μὲν om  
 PD<sup>a</sup> || τεταγμένοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 20 αὐλὸν PD<sup>a</sup> tr . 25 — 27 sic  
 interpunct Di A-W || 26 ἔχει addidi || εἰς] ἐπὶ PD<sup>a</sup> ἑαυτό mu-  
 tavi, ταῦτό codd || ὑποκάτω] ὀπίσω vel ὑποπίσω? || μὲν οὖν εἰς  
 PD<sup>a</sup> || 27 δὲ πρὸς PD<sup>a</sup> || 28 νευρώδες καὶ χ. ὄν post 25 αἰδοῖον  
 ponit Sch || 29 κοινῇ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr . λεγομένοις ἅμα καὶ περὶ τοῖ-  
 των ὑστερον διορισθήσεται PD<sup>a</sup> || 33 τῇ ὑστέρα A<sup>a</sup>

## B.

Τῶν δ' ἄλλων ζώων τὰ μόρια τὰ μὲν κοινὰ πάντων  
 ἐστίν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, τὰ δὲ γενῶν τινων. ταῦτα  
 δὲ καὶ ἕτερα ἐστὶν ἀλλήλων τὸν ἤδη πολλάκις εἰρημένον  
 τρόπον. σχεδὸν γὰρ ὅσα γ' ἐστὶ γένει ἕτερα τῶν ζώων, καὶ  
 τὰ πλεῖστα τῶν μερῶν ἔχει ἕτερα τῷ εἶδει, καὶ τὰ μὲν κατ' 10  
 ἀναλογίαν ἀδιάφορα μόνον, τῷ γένει δ' ἕτερα, τὰ δὲ τῷ  
 γένει μὲν ταῦτα τῷ εἶδει δ' ἕτερα· πολλὰ δὲ τοῖς μὲν  
 ὑπάρχει, τοῖς δ' οὐχ ὑπάρχει. τὰ μὲν οὖν τετράποδα καὶ  
 ζωτόκα κεφαλὴν μὲν ἔχει καὶ αὐχένα καὶ τὰ ἐν τῇ κεφαλῇ  
 μόρια ἅπαντα, διαφέρει δὲ τὰς μορφὰς τῶν μορίων ἕκαστον. 15  
 καὶ ὁ γε λέων τὸ τοῦ αὐχένος ἔχει ἔν ὅστω, σφονδύλους  
 δ' οὐκ ἔχει· τὰ δ' ἐντὸς ἀνοιχθεῖς ὅμοια πάντ' ἔχει κυνί.  
 ἔχει δὲ τὰ τετράποδα ζῶα καὶ ζωτόκα ἀντὶ τῶν βραχιόνων  
 σκέλη πρόσθια, πάντα μὲν τὰ τετράποδα, μάλιστα δ' ἀνά-  
 λογα ταῖς χερσὶ τὰ πολυσχιδῇ αὐτῶν· χρῆται γὰρ πρὸς πολλὰ 20  
 ὥς χερσὶν [καὶ τὰ ἀριστερὰ δ' ἦττον ἔχει ἀπολελυμένα  
 τῶν ἀνθρώπων.] πλὴν ἐλέφαντος· οὗτος δὲ τὰ τε περὶ τοὺς  
 δακτύλους ἀδιαρθρωτότερα ἔχει τῶν ποδῶν, καὶ τὰ πρόσθια  
 σκέλη πολλῷ μείζω. ἔστι δὲ πενταδάκτυλον, καὶ πρὸς τοῖς  
 ὀπισθίοις σκέλεσι σφυρὰ ἔχει βραχέα. ἔχει δὲ μυκτῆρα τοι- 25  
 οῦτον καὶ τηλικούτον ὥστε ἀντὶ χειρῶν ἔχειν αὐτόν· πίνει  
 γὰρ καὶ ἐσθίει ὀρέγων τούτῳ εἰς τὸ στόμα, καὶ τῷ ἐλεφαν-

h 6 πάντ' PD<sup>a</sup> || 7 τὰ αὐτὰ C<sup>a</sup> || 8 δὴ D<sup>a</sup>, om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 9 γένη  
 A<sup>a</sup>PD<sup>a</sup> tr || 13 οὐχ ὑπάρχει] οὐ PD<sup>a</sup> || 14 ζωτοκοῦντα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 15 ἅπαντα om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, nescio an recte || 16 γε] μὲν PD<sup>a</sup> || σπον-  
 δύλους D<sup>a</sup> || 19 παντα μὲν τὰ τετρ.] ἀντὶ δὲ χειρῶν πόδας ni-  
 mis audacter A-W; exspectes tantum τὰ πολυσχ. αὐτῶν post  
 μάλιστα δὲ || ἀνάλογα A<sup>a</sup>, ἀνάλογον cett, ἀνὰ λόγον A-W ||  
 21 ἀριστερὰ] ὀπίσθια A-W, male, cf ζπ706<sup>a</sup>18. Verba καὶ τὰ  
 ἀρ. — 22 ἀνθρώπων del Wiegmann observ zool crit 5 Pk; hic  
 interrumpunt contextum et adversantur sequentibus 31 μόνον  
 — ἄνθρωπος || 22 τῶν θηρίων πλὴν τοῦ ἐλέφαντος PD<sup>a</sup> ||  
 23 ἀδιαρθρότερα A<sup>a</sup>, ἀδιαρθρώτερα D<sup>a</sup> || 26 τη-  
 λικοῦτον καὶ τοιοῦτον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 27 τοῦτο A<sup>a</sup>PD<sup>a</sup>.

τιστῇ πᾶν ὁρέγει ἄνω τούτῳ, καὶ δένδρα ἀνασπᾶ, καὶ διὰ  
 τοῦ ὕδατος βαδίζων τούτῳ ἀναφυσᾷ. τῷ δ' ἄκρῳ ἐγκλίνει,  
 30 οὐ κάμπτεται δέ· χονδρῶδες γὰρ ἔχει. μόνον δὲ καὶ ἀμφι-  
 δέξιον γίνεται τῶν ἄλλων ζώων ἄνθρωπος. τῷ δὲ στηθεὶ  
 τῷ τοῦ ἀνθρώπου πάντα τὰ ζῶα ἀνάλογον ἔχει τοῦτο τὸ  
 μῶριον, ἀλλ' οὐχ ὅμοιον· ὁ μὲν γὰρ πλατὺ τὸ στηθος, τὰ  
 δ' ἄλλα στενόν. μαστοὺς δ' οὐκ ἔχει οὐδὲν ἐν τῷ πρόσθεν  
 498<sup>a</sup> ἀλλ' ἢ ἄνθρωπος· ὁ δ' ἐλέφας ἔχει μὲν μαστοὺς δύο, ἀλλ'  
 οὐκ ἐν τῷ στηθεὶ, ἀλλὰ πρὸς τῷ στηθεὶ.

Τὰς δὲ κάμψεις τῶν κώλων καὶ τῶν ἔμπροσθεν καὶ  
 τῶν ὀπίσθεν ὑπεναντίας ἔχουσι καὶ ἑαυταῖς καὶ ταῖς τοῦ  
 5 ἀνθρώπου καμπαῖς, πλὴν ἐλέφαντος. τοῖς μὲν γὰρ ζωοτό-  
 κοις τῶν τετραπόδων κάμπτεται τὰ μὲν πρόσθια εἰς τὸ  
 πρόσθεν τὰ δ' ὀπίσθια εἰς τοῦπισθεν, καὶ ἔχουσι τὰ κοῖλα  
 τῆς περιφερείας πρὸς ἄλληλα ἀντεστραμμένα· ὁ δ' ἐλέφας  
 οὐχ οὕτως ὥσπερ ἔλεγόν τινες, ἀλλὰ συγκαθίξει καὶ κάμπτει  
 10 τὰ σκέλη, πλὴν οὐ δύναται διὰ τὸ βάρος ἐπ' ἀμφοτέρα ἅμα,  
 ἀλλ' ἀνακλίνεται ἢ ἐπὶ τὰ εὐώνυμα ἢ ἐπὶ τὰ δεξιὰ, καὶ κα-  
 θεύδει ἐν τούτῳ τῷ σχήματι, κάμπτει δὲ τὰ ὀπίσθια σκέλη  
 ὥσπερ ἄνθρωπος. τοῖς ὠοτόκοις δέ, ὥσπερ κροκοδείλῳ καὶ  
 σαύρᾳ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιούτοις ἅπασιν, ἀμφοτέρα τὰ  
 15 σκέλη καὶ τὰ πρόσθια καὶ τὰ ὀπίσθια εἰς τὸ πρόσθεν κάμ-  
 πτεται, μικρὸν εἰς τὸ πλάγιον παρεγκλίνοντα. ὁμοίως δὲ  
 καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς πολύποσιν· πλὴν τὰ μεταξὺ τῶν ἐσχά-

28 πᾶν ὁρέγει coniecti, ἀν ὁρέγει C<sup>a</sup> „si appetat“ tr, ἀν-  
 ὁρέγει cett || ἄνω ante ἀνορέγει A<sup>a</sup>, post τοῦτο (ita enim PD<sup>a</sup>)  
 D<sup>a</sup>, ὁρέγει ἄνω Ald A-W || 30 δὲ καὶ] δ' οὐκ Pk, at cf Wieg-  
 mann observ zool crit 10 et He 1134<sup>b</sup> 33 φῦσε γὰρ ἡ δεξιὰ  
 κρείττων, καίτοι ἐνδέχεται τινας ἀμφιδέξλους γενέσθαι; ζμδ  
 684<sup>a</sup> 27 || 498<sup>a</sup> 1 ἀλλ' ἢ ἄνθρωπος] πλὴν ἀνθρώπου PD<sup>a</sup> ||  
 4 καὶ ἑαυταῖς om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 6 τετραπόδων πλὴν ἐλέφαντος κάμπτε-  
 ται A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || τοῦπισθεν PD<sup>a</sup> || 7 τοῦμπροσθεν PD<sup>a</sup> || κῶλα PD<sup>a</sup> ||  
 8 ἐστραμμένα D<sup>a</sup>, ἐστρεμμένα P || 9 οὐχ ὥσπερ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || οὐχ ἐστὼς  
 καθεύδει ὥσπερ ἔλ. Pk || 9 λέγουσι D<sup>a</sup> tr || 13 ὥσπερ al] οἷον PD<sup>a</sup> ||  
 κροκοδείλος A<sup>a</sup> || 14 σαύρα A<sup>a</sup>, σαύρα P || 15 post πρόσθια  
 male inser εἰς τοῦπισθεν Wiegmann Pk.

των αὖτε ἐπαμφοτερίζει καὶ τὴν κάμψιν ἔχει εἰς τὸ πλάγιον  
 μαλλον. ὁ δ' ἄνθρωπος ἄμφω τὰς καμπὰς τῶν κώλων ἐπὶ  
 ταῦτ' ἔχει καὶ ἐξ ἐναντίας· τοὺς μὲν γὰρ βραχίονας εἰς 20  
 τοῦπισθεν κάμπτει, πλὴν μικρὸν βεβλαίσωται ἐπὶ τὰ πλά-  
 για τὰ ἐντός, τὰ δὲ σκέλη εἰς τοῦμπροσθεν. εἰς δὲ τὸ ὅπι-  
 σθεν τὰ τε πρόσθια καὶ τὰ ὀπίσθια οὐδὲν κάμπτει τῶν  
 ζώων. ἐναντίως δὲ τοῖς ἀγκῶσι καὶ τοῖς προσθίοις σκέλεσιν  
 ἢ τῶν ὤμων ἔχει καμπὴ πᾶσι, καὶ τῶν ὀπισθεν <τῇ τῶν> 25  
 γονάτων <καμπῇ> ἢ τῶν ἰσχυίων, ὥστ' ἐπεὶ ὁ ἄνθρωπος τοῖς  
 ἄλλοις ἐναντίως κάμπτει, τὰ ταῦτ' ἔχοντ' ἐναντίως. παρα-  
 πλησίους δὲ τὰς καμπὰς ἔχει καὶ ὁ ὄρνις τοῖς τετράποσι  
 ζώοις· δίπους γὰρ ὧν τὰ μὲν σκέλη εἰς τὸ ὀπισθεν κάμ-  
 πτει, ἀντὶ δὲ βραχιόνων καὶ σκελῶν τῶν ἔμπροσθεν πτέρυ- 30  
 γας ἔχει, ὧν ἡ κάμψις ἐστὶν εἰς τὸ πρόσθεν. ἡ δὲ φώκη  
 ὥσπερ πεπηρωμένον τετράπουρον ἐστὶν· εὐθύς γὰρ ἔχει μετὰ  
 τὴν ὠμοπλάτην τοὺς πόδας ὁμοίους χερσίν, ὥσπερ καὶ οἱ  
 τῆς ἄρκτου· πενταδάκτυλοι γὰρ εἰσι, καὶ ἕκαστος τῶν δακτύ-  
 λων καμπὰς ἔχει τρεῖς καὶ ὄνυχά οὐ μέγαν· οἱ δ' ὀπίσθιοι 498<sup>b</sup>  
 πόδες πενταδάκτυλοι μὲν εἰσι, καὶ τὰς καμπὰς καὶ τοὺς  
 ὄνυχας ὁμοίους ἔχουσι τοῖς προσθίοις, τῷ δὲ σχήματι παρα-  
 πλησίοι ταῖς τῶν ἰχθύων οὐραῖς εἰσίν.

Αἱ δὲ κινήσεις τῶν ζώων τῶν μὲν τετραπόδων καὶ 5  
 πολυπόδων κατὰ διάμετρόν εἰσι, καὶ ἐστᾶσιν οὕτως· ἡ δ'  
 ἀρχὴ ἀπὸ τῶν δεξιῶν πᾶσιν. κατὰ σκέλος δὲ βαδίζουσιν ὁ

18 κάψιν C<sup>a</sup> || 20 ταῦτ' A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, τὸ αὐτὸ PD<sup>a</sup> || 21 εἰς τοῦμ-  
 πισθεν C<sup>a</sup> || ἐβλαίσωται PD<sup>a</sup> „curvat ad latera quae intus“ tr ||  
 22 καὶ ἐκτός auspice A-W, τὰ ἐκτός Karach, ut est in Pm, teste  
 Camo || τὸ ὀπισθεν] τὰ δ. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 23 τὰ om C<sup>a</sup> || κάμπεται P  
 D<sup>a</sup> „flectit“ tr || 25 καμπτή D<sup>a</sup> (et C<sup>a</sup>, qui saepius ita) || verba  
 τῇ τῶν et καμπῇ audacter inserui || 27 ἄλλοις] πολλοῖς PD<sup>a</sup> ||  
 τὰ ταῦτ' ἔχοντ' conieci; οἱ ταῦτ' ἔχοντες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, οἱ τοιαῦτ'  
 ἔχ. P, οἱ τὰ τοιαῦτ' ἔχ. D<sup>a</sup> || 28 ὁ om PD<sup>a</sup> || 29 γὰρ] μὲν γὰρ  
 A<sup>a</sup> || τὸ] τὰ A<sup>a</sup> || 30 δὲ τῶν βραχ. A<sup>a</sup> || 32 ἐστὶ τετράπουρον PD<sup>a</sup> ||  
 33 τὴν] τὸν corr A<sup>a</sup> || ὁμοίους μὲν χερσίν PD<sup>a</sup> tr || b 1 οὐ om  
 D<sup>a</sup> Ald || 3 παραπλήσια A<sup>a</sup>.



τε λέων καὶ αἱ κάμηλοι ἀμφοτέραι, αἵ τε Βακτριαναὶ καὶ αἱ Ἀράβιαι. τὸ δὲ κατὰ σκέλος ἐστὶν ὅτε οὐ προβαίνει τῷ  
10 ἀριστερῷ τὸ δεξιόν, ἀλλ' ἐπακολουθεῖ.

Ἔχουσι δὲ τὰ τετράποδα ζῶα, ὅσα μὲν ὁ ἄνθρωπος μόρια ἔχει ἐν τῷ πρόσθεν, κάτω ἐν τοῖς ὑπτοίσις, τὰ δ' ὀπίσθια ἐν τοῖς πρηνέσιν. ἔτι δὲ τὰ πλείστα κέρκον ἔχει· καὶ γὰρ ἡ φώκη μικρὰν ἔχει, ὁμοίαν τῇ τοῦ ἐλάφου. περὶ δὲ  
15 τῶν πιθηκοειδῶν ζῴων ὕστερον διορισθήσεται.

Πάντα δ' ὅσα τετράποδα καὶ ζωοτόκα, δασέα ὡς εἰπεῖν ἐστι, καὶ οὐχ ὥσπερ ὁ ἄνθρωπος, <ὅς> ὀλιγότεριον καὶ μικρότερον πλὴν τῆς κεφαλῆς, τὴν δὲ κεφαλὴν δασύτατον τῶν ζῴων. ἔτι δὲ τῶν μὲν ἄλλων ζῴων τῶν ἐχόντων τρί-  
20 χας τὰ πρηνῇ δασύτερα, τὰ δ' ὑπτία ἢ λεῖα πάμπαν ἢ ἦττον δασέα· ὁ δ' ἄνθρωπος τοῦναντίον. καὶ βλεφαρίδας ὁ μὲν ἄνθρωπος ἐπ' ἀμφω ἔχει, καὶ ἐν μασχάλαις ἔχει τρίχας καὶ ἐπὶ τῆς ἡβης· τῶν δ' ἄλλων οὐδὲν οὔτε τούτων οὐδέτερον οὔτε τὴν κάτω βλεφαρίδα, ἀλλὰ κάτωθεν τοῦ βλεφά-  
25 ρου ἐνίοις μαναὶ τρίχες πεφύκασιν. αὐτῶν δὲ τῶν τετραπόδων καὶ τρίχας ἐχόντων τῶν μὲν ἅπαν τὸ σῶμα δασύ, καθάπερ ὕδς καὶ ἄρκτου καὶ κυνός· τὰ δὲ δασύτερα τὸν αὐχένα ὁμοίως πάντη, οἷον ὅσα χαίτην ἔχει, ὥσπερ λέων· τὰ δ' ἐπὶ τῷ πρηνεῖ τοῦ αὐχένος ἀπὸ τῆς κεφαλῆς μέχρι  
30 τῆς ἀκρωμίας, οἷον ὅσα λοφίαν ἔχει, ὥσπερ ἵππος καὶ ὄρεϋς καὶ τῶν ἀγρίων καὶ κερατοφόρων βόνασος. ἔχει δὲ καὶ ὁ ἱππέλαφος καλούμενος ἐπὶ τῇ ἀκρωμίᾳ χαίτην καὶ τὸ θηρίον τὸ πάρδιον ὀνομαζόμενον· ἀπὸ δὲ τῆς κεφαλῆς ἐπὶ τὴν ἀκρωμίαν λεπτήν ἐκάτερον· ἰδίᾳ δ' ὁ ἱππέλαφος πώγωννα  
499<sup>a</sup> ἔχει κατὰ τὸν λάρυγγα. ἔστι δ' ἀμφοτέρα κερατοφόρα καὶ

8 βακτρίαι PD<sup>a</sup> || 9 ὅτι PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> || 14 ἐλέφαντος A<sup>a</sup> || δὲ] γὰρ PD<sup>a</sup> || 15 ὕστερον i. e. II c. 8 || 17 ὅς inserui || 19 ἔστι PD<sup>a</sup> || 24 κάτωθεν PD<sup>a</sup> || ἀλλὰ τὴν κάτωθεν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 27 ὥσπερ PD<sup>a</sup> || δασύτερον A<sup>a</sup> || 31 βόνασος P, βόννασος C<sup>a</sup> rc || 32 καλούμενος PD<sup>a</sup> || 33 ἱππαρίδιον P „pardium“ tr || 499<sup>a</sup> 1 ἔτι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>.

διχαλά· ἡ δὲ θήλεια ἱππέλαφος οὐκ ἔχει κέρατα. τὸ δὲ μέγεθος ἐστὶ τοῦτου τοῦ ζώου ἐλάφω προσεμφερές. γίνονται δ' οἱ ἱππέλαφοι ἐν Ἀραχώταις, οὐπὲρ καὶ οἱ βόες οἱ ἄγριοι. διαφέρουσι δ' οἱ ἄγριοι τῶν ἡμέρων ὅσον περ οἱ θες οἱ 5 ἄγριοι πρὸς τοὺς ἡμέρους· μέλανές τε γὰρ εἰσι καὶ ἰσχυροὶ τῷ εἶδει καὶ ἐπύγρυποι, τὰ δὲ κέρατα ἐξυπτιάζοντα ἔχουσι μᾶλλον· τὰ δὲ τῶν ἱππελάφων κέρατα παραπλήσια τοῖς τῆς δορκάδος εἰσίν. ὁ δ' ἐλέφας ἥκιστα δασύς ἐστὶ τῶν τετραπόδων. ἀκολουθοῦσι δὲ κατὰ τὸ σῶμα καὶ αἱ κέρκοι δασύ- 10 τητι καὶ ψιλότητι, ὅσων αἱ κέρκοι μέγεθος ἔχουσιν· ἔνια γὰρ μικρὰν ἔχει πάμπαν.

Αἱ δὲ κάμηλοι ἴδιον ἔχουσι παρὰ τᾶλλα τετράποδα τὸν καλούμενον ὕβρον ἐπὶ τῷ νώτῳ. διαφέρουσι δ' αἱ Βάκτριαι τῶν Ἀραβίων· αἱ μὲν γὰρ δύο ἔχουσιν ὕβρους, αἱ δ' ἓνα 15 μόνον· ἄλλον δ' ἔχουσιν ὕβρον τοιοῦτον οἷον ἄνω ἐν τοῖς κάτω, ἐφ' οὗ, ὅταν κατακλιθῇ εἰς γόνατα, ἐστήρικται τὸ ἄλλο σῶμα. θηλάς μὲν οὖν ἔχει τέτταρας ἢ κάμηλος ὥσπερ βοῦς, καὶ κέρκον ὁμοίαν ὄνῳ· τὸ δ' αἰδοῖον ὀπισθεν. καὶ γόνυ δ' ἔχει ἐν ἐκάστῳ τῷ σκέλει ἓν, καὶ τὰς καμπὰς οὐ 20 πλείους, ὥσπερ λέγουσιν τινες, ἀλλὰ φαίνεται διὰ τὴν ὑπόστασιν τῆς κοιλίας· καὶ ἀστράγαλον ὁμοιον μὲν βοτῇ, ἰσχνὸν δὲ καὶ μικρὸν ὥς κατὰ τὸ μέγεθος. ἔστι δὲ διχαλὸν καὶ οὐκ ἄμφωδον, διχαλὸν δ' ὧδε. ἐκ μὲν τοῦ ὀπισθεν μικρὸν ἔσχισται μέχρι τῆς δευτέρας καμπῆς τῶν δακτύλων· τὸ δ' 25

1 κερατοφόρα — 2 θήλεια] ὁ τε βόναςος (βόνναςος C<sup>a</sup>) καὶ ὁ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ut olim scriptum fuisset videatur: ἀμφοτέρω, ὁ τε βόναςος καὶ ὁ ἱππέλαφος, κερατοφόρα καὶ διχ. ἡ δὲ θήλεια ἱππέλαφος κτλ. || 4 ἀραχώτοις PD<sup>a</sup> || 6 πρὸς τ. ἡ.] τῶν ἡμέρων D<sup>a</sup> || 7 τὰ εἶδη A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || ἐπύγρυποι C<sup>a</sup> || 9 ἐστὶν P || 11 ὅσον PD<sup>a</sup> || 13 αἱ δὲ κάμηλοι — 30 ἀλήσωσιν interpolata censent A-W || 14 βακτρίαι τῶν ἀραβίων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 18 μὲν οὖν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, δ' PD<sup>a</sup> || 19 τὸ δ'] καὶ τὸ PD<sup>a</sup> || 20 τῷ om PD<sup>a</sup> || 21 ὑπόστασιν Sch, ὑπόστασιν codd || 22 ἰσχνόν PD<sup>a</sup> „turpe“ tr, unde Sch αἰσχνόν, in cur poster αἰσχίω || 23 καὶ om D<sup>a</sup> || διχῆλον P || 24 μὲν γὰρ τοῦ PD<sup>a</sup> || 25 τὰ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „anterius“ tr.

ἐμπροσθεν ἔσχισται μακράν, ὅσον ἄχρι τῆς πρώτης καμπῆς τῶν δακτύλων, ἐπ' ἄκρῳ δέ· καὶ ἔστι τι καὶ διὰ μέσου τῶν σχισμάτων, ὥσπερ τοῖς χησίν. ὁ δὲ πούς ἐστι κάτωθεν σαρκώδης, ὥσπερ καὶ οἱ τῶν ἄρκτων· διὸ καὶ τὰς εἰς πόλεμον  
30 ἰούσας ὑποδοῦσι καρβατίναις, ὅταν ἀλγῇσωσιν.

Πάντα δὲ τὰ τετραπόδα ὁστώδη τὰ σκέλη ἔχει καὶ νευρώδη καὶ ἄσαρκα· ὅλως δὲ καὶ τάλλα ζῷα ἅπαντα, ὅσα ἔχει  
499<sup>b</sup> πόδας, ἐκτὸς ἀνθρώπου. ἔτι δ' ἀνίσχια· καὶ γὰρ οἱ ὄρνιθες ἔτι μᾶλλον τοῦτο πεπόνθασιν. ὁ δ' ἄνθρωπος τοῦναντίον· σαρκώδη γὰρ ἔχει σχεδὸν μάλιστα τοῦ σώματος τὰ ἰσχία καὶ τοὺς μηρούς καὶ τὰς κνήμας· αἱ γὰρ καλούμεναι γαστρο-  
5 κνημιαί ἐν ταῖς κνήμαις εἰσὶ σαρκώδεις.

Τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ἐναίμων καὶ ζωοτόκων τὰ μὲν ἔστι πολυσχιδῆ, ὥσπερ οἱ τοῦ ἀνθρώπου πόδες εἰσὶ καὶ αἱ χεῖρες — πολυδάκτυλα γὰρ ἑνία ἐστίν, οἶον λέων, κύων, πάρδαλις — τὰ δὲ δισχιδῆ, καὶ ἀντὶ τῶν ὀνύχων χηλὰς  
10 ἔχει, ὥσπερ πρόβατον καὶ αἰξ καὶ ἔλαφος καὶ ἵππος ὁ ποτάμιος· τὰ δ' ἀσχιδῆ, οἶον τὰ μώνυχα, ὥσπερ ἵππος καὶ ὄρεύς. τὸ δὲ τῶν ὕδων γένος ἐπαμφοτερίζει· εἰσὶ γὰρ καὶ ἐν Ἰλλυριοῖς καὶ ἐν Παιονίᾳ καὶ ἄλλοθι μώνυχες ὕες. τὰ μὲν οὖν διχαλὰ δύο ἔχει σχίσσεις ὀπισθεν· τοῖς δὲ μώνυξι  
15 τοῦτ' ἐστὶ συνεχές. ἔστι δὲ καὶ τὰ μὲν κερατοφόρα τῶν

26 μακράν conieci μικρόν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „parum“ tr, μικρά PD<sup>a</sup> ||  
27 ἄκρων PD<sup>a</sup> „in summitate“ tr; cf. 564<sup>b</sup> 30 || δέ conieci, τέτταρα codd. Verba ἐπ' ἄκρων τέτταρα post 28 χησίν ponit Pk. τὸ δ' ἐμπροσθεν ἔχει μικρά ὀνύχια τῆς πρώτης καμπῆς τῶν δακτύλων ἐπ' ἀκροτάτῳ audacius A-W, ἐπ' ἄκρῳ δὲ τέττεται vel σέσσαρε (1) Karsch || καὶ post τι om PD<sup>a</sup> tr || 29 καὶ ἀντὶ οἱ om PD<sup>a</sup> || τῶν A<sup>a</sup> Ald, ceteri om. ὥσπερ ἐπὶ τῶν ἄρκτων Pk || ὑποδοῦσαι PD<sup>a</sup> || 30 καρβατίνας A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> „calceant vilibus operculis“ tr || b 1 ἔστι A<sup>a</sup>PD<sup>a</sup> „adhuc“ tr || καὶ ἀνίσχια PD<sup>a</sup> tr || 5 εἰσὶ in corr A<sup>a</sup> || σαρκώδεις ἀντὶ εἰσὶ PC<sup>a</sup> tr, del Pk || 7 οἱ τοῦ ἀνθρώπου πόδες εἰσὶ καὶ χεῖρες C<sup>a</sup>, οἱ τοῦ ἀ. πόδες καὶ αἱ χεῖρες P tr, οἱ ἀ. χεῖρες καὶ πόδες A<sup>a</sup>, αἱ τοῦ ἀ. χεῖρες καὶ οἱ π. D<sup>a</sup> || 8 κύων λέων PD<sup>a</sup> || 10 et 11 περὶ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 13 παιωνίαις et μώνυχοι PD<sup>a</sup> || 14 δίχηλα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὀπισθεν] ἐμπροσθεν καὶ ὀπισθεν Camot e Gaza || 15 ἔστι — 16 οὖν om A<sup>a</sup>.

ζώων τὰ δ' ἄκερα. τὰ μὲν οὖν πλεῖστα τῶν ἐχόντων κέρατα διχαλὰ κατὰ φύσιν ἐστίν, οἷον βοῦς καὶ ἔλαφος καὶ αἰεξ· μώνυχον δὲ καὶ δίκερων οὐδὲν ὥπται. μονόκερατα δὲ καὶ μώνυχια ὀλίγα, οἷον ὁ Ἰνδικὸς ὄνος. μονόκερων δὲ καὶ διχαλὸν ὄρυξ. καὶ ἀστράγαλον δ' ὁ Ἰνδικὸς ὄνος ἔχει τῶν 20 μωνύχων μόνον· ἡ γὰρ ὄς, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον, ἐπαμφοτερίζει, διὸ καὶ οὐ καλλιαστράγαλόν ἐστιν. τῶν δὲ διχαλῶν πολλὰ ἔχει ἀστράγαλον. πολυσχιδὲς δ' οὐδὲν ὥπται τοιοῦτον ἔχον ἀστράγαλον, ὥσπερ οὐδ' ἄνθρωπος, ἀλλ' ἡ μὲν λὺγξ ὁμοιον ἡμιαστραγαλῶ, ὁ δὲ λέων, οἷον περ πλάττουσι, λα- 25 βυρινθώδη. πάντα δὲ τὰ ἔχοντα ἀστραγάλους ἐν τοῖς ὀπισθεν ἔχει σκέλεσιν. ἔχει δ' ὀρθὸν τὸν ἀστράγαλον ἐν τῇ καμπῇ, τὸ μὲν πρᾶνὲς ἔξω, τὸ δ' ὀπίσιον εἰσω, καὶ τὰ μὲν κῶα ἐντὸς ἐστραμμένα πρὸς ἄλληλα, τὰ δὲ χῖα καλούμενα ἔξω, καὶ τὰς κεφαλὰς ἄνω. ἡ μὲν οὖν θέσις τῶν ἀστρα- 30 γάλων τοῖς ἔχουσι πᾶσι τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. διχαλὰ δ' ἅμα καὶ χαίτην ἔχοντα καὶ κέρατα δύο κεκαμμένα εἰς αὐτὰ ἐστὶν ἓν τῶν ζώων, οἷον ὁ βόναςος, ὃς γίγνεται περὶ τὴν 500<sup>a</sup> Παιονίαν καὶ τὴν Μαιδικήν. πάντα δ' ὅσα κερατοφόρα, τετράποδά ἐστιν, εἰ μὴ τι κατὰ μεταφορὰν λέγεται ἔχειν κέρας καὶ λόγου χάριν, ὥσπερ τοὺς περὶ Θήβας ὄφεις οἱ Αἰγύπτιοί φασιν, ἔχοντας ἐπανάστασιν ὅσον προφάσεως χάριν. 6 τῶν δ' ἐχόντων κέρας δι' ὅλου μὲν ἔχει στερεὸν μόνον ἔλαφος, τὰ δ' ἄλλα κοῖλα μέχρι τινός, τὸ δ' ἔσχατον στερεόν.

16 ἀκέρατα C<sup>a</sup> || πλεῖστα δὲ τῶν A<sup>a</sup>, sed δὲ manu pr supra versum || 17 διχηλὰ an διχαλὰ incert in C<sup>a</sup>, sed 20, 22, 31 adiectivum litera a scribitur ut in tr || 18 οὐθὲν ἡμῖν ὥπται PD<sup>a</sup> || 19 ὄνος μονοκέρας. μονόκερων PD<sup>a</sup> || 20 ὄρυξ] οἷον ὄρυξ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, μόνον ὄρυξ A-W, nescio an recte || 21 ὄνος an μόνον in incerto A<sup>a</sup> || ὄς A<sup>a</sup> || 22 ἀλλιαστράγαλον D<sup>a</sup>, ἀστράγαλον C<sup>a</sup>, ἀστράγαλον A<sup>a</sup> || 23 τοιοῦτον om PD<sup>a</sup> tr || 24 μὲν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 25 ἡμιαστραγαλῶ PD<sup>a</sup> || λαβυρινθώδες PD<sup>a</sup> || 26 ἀστράγαλον PD<sup>a</sup> || 29 κῶα et χῖα Iunt e Gaza, κῶα et ἰσχία codd || 31 διχαλὸν et 32 ἔχον A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 500<sup>a</sup> 1 βόναςος C<sup>a</sup> || τὴν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 2 Μαιδικήν Sylburg, μηδικήν codd || 6 κέρατα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> tr || 7 τινὸς μᾶλλον τὸ A<sup>a</sup>.

τὸ μὲν οὖν κοῖλον ἐκ τοῦ δέρματος πέφυκε μᾶλλον· περὶ ὃ δὲ τοῦτο περιήρμостαι, τὸ στερεόν, ἐκ τῶν ὀστέων, οἷον τὰ  
 10 κέρατα τῶν βοῶν. ἀποβάλλει δὲ τὰ κέρατα μόνον ἔλαφος κατ' ἔτος, ἀρξάμενος ἀπὸ διетуῶς, καὶ πάλιν φύει· τὰ δ' ἄλλα συνεχῶς ἔχει, ἐὰν μὴ τι βίᾳ πηρωθῇ.

Ἔτι δὲ περὶ τε τοὺς μαστοὺς ὑπεναντίως ἐν τοῖς ἄλλοις ζώοις ὑπάρχει πρὸς αὐτά τε καὶ πρὸς τὸν ἄνθρωπον, καὶ  
 15 περὶ τὰ ὄργανα τὰ χρήσιμα πρὸς τὴν ὀχέαν. τὰ μὲν γὰρ ἔμπροσθεν ἔχει τοὺς μαστοὺς ἐν τῷ στήθει ἢ πρὸς τῷ στήθει, καὶ δύο μαστοὺς καὶ δύο θηλάς, ὥσπερ ἄνθρωπος καὶ ἐλέφας, καθάπερ εἴρηται πρότερον. καὶ γὰρ ὁ ἐλέφας ἔχει τοὺς μαστοὺς δύο περὶ τὰς μασχάλας· ἔχει δ' ἡ θήλεια τοὺς μα-  
 20 στοὺς μικροὺς παντελῶς καὶ οὐ κατὰ λόγον τοῦ σώματος, ὥστ' ἐκ τοῦ πλαγίου μὴ πάνν ὀρᾶν· ἔχουσι δὲ καὶ οἱ ἄρρενες μαστοὺς, ὥσπερ αἱ θήλειαι, μικροὺς παντελῶς. ἡ δ' ἄρκιος τέτταρας. τὰ δὲ δύο μὲν μαστοὺς ἔχει, ἐν τοῖς μηροῖς δ' ἔχει, καὶ τὰς θηλάς δύο, ὥσπερ πρόβατον· τὰ δὲ  
 25 τέτταρας θηλάς, ὥσπερ βοῦς. τὰ δ' οὗτ' ἐν τῷ στήθει ἔχει τοὺς μαστοὺς οὗτ' ἐν τοῖς μηροῖς, ἀλλ' ἐν τῇ γαστρὶ, οἷον κύων καὶ ὄς, καὶ πολλοὺς, οὐ πάντας δ' ἴσους. τὰ μὲν οὖν ἄλλα πλείους ἔχει, ἡ δὲ πάρδαλις τέτταρας ἐν τῇ γαστρὶ, ἡ δὲ λέαινα δύο ἐν τῇ γαστρὶ. ἔχει δὲ καὶ ἡ κάμηλος μα-  
 30 στοὺς δύο καὶ θηλάς τέτταρας, ὥσπερ βοῦς. τῶν δὲ μωνύχων τὰ ἄρρενα οὐκ ἔχουσι μαστοὺς, πλὴν ὅσα ἐοίκασι τῇ μητρὶ, ὅπερ συμβαίνει ἐπὶ τῶν ἵππων.

Τὰ δ' αἰδοῖα τῶν μὲν ἀρρένων τὰ μὲν ἔξω ἔχει, οἷον ἄνθρωπος καὶ ἵππος καὶ ἄλλα πολλά, τὰ δ' ἐντός, ὥσπερ

8 περὶ δ δὲ τοῦτο A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> Sch e Rhen, δ om ceteri codd || 9 ὠτῶν A<sup>a</sup> pr, ὠτων C<sup>a</sup>A<sup>a</sup> re tr || 10 μόνος A<sup>a</sup> || 13 δὲ] τε A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τε om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 αὐτά codd || 18 ἔμπροσθεν εἴρηται PD<sup>a</sup> || 19 δὲ καὶ ἡ PD<sup>a</sup> || 24 δ' ἔχει om PD<sup>a</sup> || 25 τέτταρας τὰς θηλάς PD<sup>a</sup> || 26 μηροῖς] μικροῖς A<sup>a</sup> pr || 28 αἱ δὲ παρδάλεις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 29 ἡ δὲ λέαινα δύο ἐν τῇ γαστρὶ om PD<sup>a</sup> || 30 καὶ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὥσπερ ὁ βοῦς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>PD<sup>a</sup>, om Ambr, teste Camo. ἐν τῇ γαστρὶ. ἡ δὲ λέαινα δύο ἐν τῇ γαστρὶ add PD<sup>a</sup> || 31 ὅσοι A<sup>a</sup>.

δελφίς· καὶ τῶν ἔξω δ' ἐχόντων τὰ μὲν εἰς τὸ πρόσθεν, 500<sup>b</sup>  
 ὥσπερ καὶ τὰ εἰρημένα, καὶ τούτων τὰ μὲν ἀπολελυμένα καὶ  
 τὸ αἰδοῖον καὶ τοὺς ὄρχεις, ὥσπερ ἄνθρωπος, τὰ δὲ πρὸς  
 τῇ γαστρὶ καὶ τοὺς ὄρχεις καὶ τὸ αἰδοῖον, καὶ τὰ μὲν μᾶλ-  
 λον τὰ δ' ἦττον ἀπολελυμένα· οὐ γὰρ ὡσαύτως ἀπολέλυνται 5  
 κάπρῳ καὶ ἵππῳ τοῦτο τὸ μῦρον. ἔχει δὲ καὶ ὁ ἑλέφας τὸ  
 αἰδοῖον ὁμοιον μὲν ἵππῳ, μικρὸν δὲ καὶ οὐκ ἀνὰ λόγον τοῦ  
 σώματος, τοὺς δ' ὄρχεις οὐκ ἔξω φανερούς, ἀλλ' ἐντὸς περὶ  
 τοὺς νεφρούς· διὸ καὶ ἐν τῇ ὀχέῳ ἀπαλλάττεται· ταχέως. ἡ  
 δὲ θήλεια τὸ αἰδοῖον ἔχει ἐν τῷ τόπῳ οὗ τὰ οὐδατα τῶν 10  
 προβάτων ἐστίν· ὅταν δ' ὀργᾷ ὀχεύεσθαι, ἀνασπᾷ ἄνω καὶ  
 ἐκτρέπει πρὸς τὸν ἔξω τόπον, ὥστε ῥαδίαν εἶναι τὴν ὀχέαν  
 τῷ ἄρρενι· ἀνέρωγε δ' ἐπιεικῶς ἐπὶ πολὺ τὸ αἰδοῖον. τοῖς  
 μὲν οὖν πλείστοις αὐτῶν τὰ αἰδοῖα τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον·  
 ἔνια δ' ὀπισθοιητικά ἐστίν, οἷον λὺγξ καὶ λέων καὶ κά- 15  
 μηλος καὶ δασύπους. τὰ μὲν οὖν ἄρρενα ὑπεναντίως ἔχει  
 ἀλλήλοις, καθάπερ εἴρηται, τὰ δὲ θήλεια πάντα ὀπισθοιη-  
 τικά ἐστίν· καὶ γὰρ ὁ θήλυς ἑλέφας, ἔχων τὰ αἰδοῖα ὑπὸ  
 τοῖς μηροῖς, καθάπερ καὶ τᾶλλα. τῶν δ' αἰδοίων διαφορὰ  
 πολλή ἐστίν. τὰ μὲν γὰρ ἔχει χονδρῶδες τὸ αἰδοῖον καὶ 20  
 σαρκῶδες, ὥσπερ ἄνθρωπος· τὸ μὲν οὖν σαρκῶδες οὐκ ἐμ-  
 φνυσᾷται, τὸ δὲ χονδρῶδες ἔχει αὖξησιν. τὰ δὲ νευρώδη,  
 οἷον καμήλου καὶ ἐλάφου, τὰ δ' ὀστώδη, ὥσπερ ἀλώπεκος

b 1 δ' om PD<sup>a</sup> tr || εἰς τὸ πρόσθεν] ἐμπροσθεν PD<sup>a</sup> tr ||  
 2 καὶ ante τὰ om PD<sup>a</sup> tr || 4 καὶ τοὺς ὄρχεις καὶ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr ||  
 6 τὸ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 7 οὐκ ἀνὰ λ.] οὐ κατὰ λ. D<sup>a</sup>, οὐ παρὰ λ. P ||  
 9 post ταχέως codd tr καὶ τὰ μὲν ἀπολελυμένους ἔχει τοὺς ὄρ-  
 χεις, ὥσπερ ἵππος, τὰ δ' οὐκ ἀπολελυμένους, ὥσπερ κάπρος.  
 Haec verba primus exstinxit Camot, omisso καὶ post b 2 τού-  
 των posuit Di || 10 τὰ αἰδοῖα PD<sup>a</sup> || ἐν ᾧ τόπῳ τὰ PD<sup>a</sup> || 11 ἐστίν  
 om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || δ' ὀχεύονται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, δ' ὦρα ἢ ὀχεύεσθαι fort tr ||  
 12 ἔξω] ἐκτὸς PD<sup>a</sup> || 18 ἔχων A-W, καίπερ ἔχων volunt Sch Pk,  
 etsi verba καὶ γὰρ — 19 τᾶλλα delent. καίπερ ἔχει propon Di,  
 ἔχει codd || 19 τοὺς μηροῦς PD<sup>a</sup> || καὶ om PD<sup>a</sup> tr || 22 νευρώδες  
 A<sup>a</sup> rc || 23 ὀστώδες C<sup>a</sup>.

*[The page contains extremely faint, illegible horizontal lines suggesting text.]*

βοῦς· καρχαρόδοντα γάρ ἐστιν ὅσα ἐκαλλάττει τοὺς ὀδόντας  
 τοὺς ὀξεῖς. ἅμα δὲ χαυλιόδοντα καὶ κέρας οὐδὲν ἔχει ζῶον,  
 οὐδὲ καρχαρόδοντα καὶ τούτων θάτερον. τὰ δὲ πλεῖστα τοὺς 20  
 προσθίους ἔχει ὀξεῖς, τοὺς δ' ἐντὸς πλατεῖς. ἡ δὲ φάκη  
 καρχαρόδουν ἐστὶ πᾶσι τοῖς ὀδοῦσιν, ὥς ἐκαλλάττουσα τῷ  
 γένει τῶν ἰχθύων· οἱ γὰρ ἰχθύες πάντες σχεδὸν καρχαρό-  
 δοντές εἰσιν. διστοίχους δ' ὀδόντας οὐδὲν ἔχει τούτων τῶν  
 γενῶν. [ἔστι δὲ τι, εἰ δεῖ πιστεῦσαι Κτησίᾳ· ἐκείνος γὰρ 21  
 τὸ ἐν Ἰνδοῖς θηρίον, ᾧ ὄνομα εἶναι μαρτιχώραν, τοῦτ' ἔχειν  
 ἐπ' ἀμφοτέρά φησι τριστοίχους τοὺς ὀδόντας· εἶναι δὲ μέ-  
 γεθος μὲν ἡλίκον λέοντα καὶ δασὺ ὁμοίως, καὶ πόδας ἔχειν  
 ὁμοίους, πρόσωπον δὲ καὶ ὦτα ἀνθρωποειδές, τὸ δ' ὄμμα  
 γλαυκόν, τὸ δὲ χρῶμα κινναβάρινον, τὴν δὲ κέρκον ὁμοίαν 20  
 τῇ τοῦ σκορπίου τοῦ χειρσαίου, ἐν ᾗ κέντρον ἔχειν, καὶ τὰς  
 ἀποφνάδας ἀπακοντίζειν, φθέγγεσθαι δ' ὅμοιον φωνῇ ἅμα  
 σύριγγος καὶ σάλπιγγος, ταχὺ δὲ θεῖν οὐχ ἥττον τῶν ἐλά-  
 φων, καὶ εἶναι ἄγριον καὶ ἀνθρωποφάγον.] ἄνθρωπος μὲν 501<sup>b</sup>  
 οὖν βάλλει τοὺς ὀδόντας, βάλλει δὲ καὶ ἄλλα τῶν ζώων,  
 οἷον ἵππος καὶ ὄρεὺς καὶ ὄνος. βάλλει δ' ἄνθρωπος τοὺς  
 προσθίους, τοὺς δὲ γομφίους οὐδὲν βάλλει τῶν ζώων. ὅς  
 δ' ὅλως οὐδένα βάλλει τῶν ὀδόντων. περὶ δὲ τῶν κυνῶν 2  
 ἀμφισβητεῖται, καὶ οἱ μὲν ὅλως οὐκ οἴονται βάλλειν οὐδένα 6

19 ἅμα] ὁμον. ἅμα PD<sup>a</sup> || χαυλιόδοντα C<sup>a</sup> || 20 καρχαρόδοντα  
 tr, conī A-W. καρχαρόδον (καρχαρόδουν A<sup>a</sup>) τὴ καὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, καρ-  
 χαρόδουν καὶ PD<sup>a</sup> || 22 καρχαρόδων C<sup>a</sup> || ὁδ.] ζώοις A<sup>a</sup> || 23 καρ-  
 χαρόδοντες C<sup>a</sup> || 25 ἔστι — b 1 ἀνθρ. iure interpolata putant  
 A-W || 26 μαρτιχώραν P (μαντιχώραν teste Camo), μαντιχώραν  
 D<sup>a</sup> ut Plin. VIII 21, 30. μαρτιχώρας omisso εἶναι tr. De re cf.  
 Paus. IX 21, 4, O. Keller, Tiere etc p. 139 || 27 τοὺς om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 29 δὴ A<sup>a</sup>, δὲ δὴ C<sup>a</sup> || καὶ τὰ ὦτα C<sup>a</sup> superscripto τὰ ὄμματα, καὶ  
 τὰ ὄμματα A<sup>a</sup> || τὰ δ' ὄμματα C<sup>a</sup> pr, fort recte (cf. Aelian IV 21),  
 τό τε ὄμμα PD<sup>a</sup> || 30 δὲ pr om A<sup>a</sup> || 31 ἔχει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 32 ἀποφνά-  
 δας ἀκοντίζειν PD<sup>a</sup> „habet, et hinc inde dependentia dicitur in  
 acutum erigere, sonat autem“ tr || δ' om A<sup>a</sup> pr || δὲ φωνῇ ὁμοίᾳ  
 PD<sup>a</sup> || ἅμα om PD<sup>a</sup> || b 1 ἐστιν superscripto γρ εἶναι C<sup>a</sup> || 5 τῶν  
 ὁδ.] ὀδόντα PD<sup>a</sup> tr.



καὶ λύκου καὶ ἱκτιδὸς καὶ γαλῆς· καὶ γὰρ ἡ γαλῆ ὅστούν  
 26 ἔχει τὸ αἰδοῖον.

Πρὸς δὲ τούτοις ὁ μὲν ἄνθρωπος τελεωθεὶς τὰ ἄνω ἔχει  
 ἐλάττω τῶν κάτωθεν, τὰ δ' ἄλλα ζῶα, ὅσα ἔναιμα, τούναν-  
 τλον. λέγομεν δ' ἄνω τὸ ἀπὸ κεφαλῆς μέχρι τοῦ μορίου  
 ἧ ἡ τοῦ περιττώματός ἐστιν ἔξοδος, κάτω δὲ τὸ ἀπὸ τούτου  
 30 λοιπόν. τοῖς μὲν οὖν ἔχουσι πόδας τὸ ὁπίσθιον ἐστὶ σκέλος  
 τὸ κάτωθεν μέρος πρὸς τὸ μέγεθος, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν  
 οὐραὶ καὶ κέρκοι καὶ τὰ τοιαῦτα. τελειούμενα μὲν οὖν τοιαῦτ'  
 ἐστίν, ἐν δὲ τῇ αὐξήσει διαφέρει· ὁ μὲν γὰρ ἄνθρωπος  
 μεῖζω τὰ ἄνω ἔχει νέος ὢν ἢ τὰ κάτω, αὐξανόμενος δὲ  
 501<sup>a</sup> μεταβάλλει τούναντλον (διὸ καὶ μόνον οὐ τὴν αὐτὴν κίνησιν  
 ποιεῖται τῆς πορείας νέος ὢν καὶ τελεωθεὶς, ἀλλὰ τὸ πρῶτον  
 παιδίον ὢν ἔρπει τετραποδίζων), τὰ δ' ἀνὰ λόγον ἀποδίδωσι  
 τὴν αὐξήσιν, οἷον κύων. ἔνια δὲ τὸ πρῶτον ἐλάττω τὰ  
 5 ἄνω, τὰ δὲ κάτω μεῖζω ἔχει, αὐξανόμενα δὲ τὰ ἄνω γίνεταί  
 μεῖζω, ὥσπερ τὰ λόφουρα· τούτων γὰρ οὐδὲν γίνεταί μεῖζον  
 ὕστερον τὸ ἀπὸ τῆς ὁπλῆς μέχρι τοῦ ἰσχίου.

Ἔστι δὲ καὶ περὶ τοὺς ὀδόντας πολλὴ διαφορὰ τοῖς  
 ἄλλοις ζώοις καὶ πρὸς αὐτὰ καὶ πρὸς τὸν ἄνθρωπον. ἔχει μὲν  
 10 γὰρ πάντα ὀδόντας ὅσα τετράποδα καὶ ἔναιμα καὶ ζωοτόκα,  
 ἀλλὰ πρῶτον τὰ μὲν ἐστὶν ἀμφώδοντα τὰ δ' οὐκ ἀμφώδοντα.  
 ὅσα μὲν γὰρ ἐστὶ κερατοφόρα, οὐκ ἀμφώδοντα· οὐ γὰρ  
 ἔχει τοὺς προσθίους ὀδόντας ἐπὶ τῆς ἄνω σιαγόνος. ἔστι δ'  
 ἔνια οὐκ ἀμφώδοντα καὶ ἀκέρата, οἷον κάμηλος. καὶ τὰ  
 15 μὲν χαυλιόδοντας ἔχει, ὥσπερ οἱ ἄρρενες ὕες, τὰ δ' οὐκ  
 ἔχει. ἔτι δὲ τὰ μὲν ἐστὶ καρχαρόδοντα αὐτῶν, οἷον λέων  
 καὶ πάρδαλις καὶ κύων, τὰ δ' ἀνεπάλλακτα, οἷον ἵππος καὶ

24 ἱκτιδὸς A<sup>a</sup>P || ὅστούν] „osseum“ = ὀστέϊνον tr || 27 κάτω  
 PD<sup>a</sup> || 32 οὐρά A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τελειούμενα PD<sup>a</sup>, τελούμενα A<sup>a</sup> pr || 501<sup>a</sup>  
 2 νέον ὢν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τελειωθεὶς PD<sup>a</sup>, τελεωθέν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὢν et 3 τε-  
 τραποδίζων Sch., ὢν et τετραποδίζων codd || 3 τὰ] τὸ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> ||  
 6 ὀλοφούρια PD<sup>a</sup> || μεῖζω A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μ. γ. ὕστερον δὲ τὸ A<sup>a</sup> || 11 οὐκ  
 ἀμφώδοντα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr] οὐ PD<sup>a</sup> || 12 ante οὐ add ἐστὶν PD<sup>a</sup> || 15 χαυ-  
 λιώδοντας C<sup>a</sup>, χαυλιόδοντα P || ὕες A<sup>a</sup>.

βοῦς· καρχαρόδοντα γάρ ἐστιν ὅσα ἐπαλλάττει τοὺς ὀδόντας  
τοὺς ὀξεῖς. ἅμα δὲ χαυλιόδοντα καὶ κέρας οὐδὲν ἔχει ζῶον,  
οὐδὲ καρχαρόδοντα καὶ τούτων θάτερον. τὰ δὲ πλεῖστα τοὺς 20  
προσθίλους ἔχει ὀξεῖς, τοὺς δ' ἐντὸς πλατεῖς. ἡ δὲ φάκη  
καρχαρόδουν ἐστὶ πᾶσι τοῖς ὀδοῦσιν, ὥς ἐπαλλάττουσα τῷ  
γένει τῶν ἰχθύων· οἱ γὰρ ἰχθύες πάντες σχεδὸν καρχαρό-  
δοντές εἰσιν. διστοίχους δ' ὀδόντας οὐδὲν ἔχει τούτων τῶν  
γενῶν. [ἔστι δέ τι, εἰ δεῖ πιστεῦσαι Κτησίᾳ· ἐκείνος γὰρ 25  
τὸ ἐν Ἰνδοῖς θηρίον, ᾧ ὄνομα εἶναι μαρτιχόραν, τοῦτ' ἔχειν  
ἐπ' ἀμφοτέρᾳ φησι τριστοίχους τοὺς ὀδόντας· εἶναι δὲ μέ-  
γεθος μὲν ἡλέκον λέοντα καὶ δασὺ ὁμοίως, καὶ πόδας ἔχειν  
ὁμοίους, πρόσωπον δὲ καὶ ὦτα ἀνθρωποειδές, τὸ δ' ὄμμα  
γλαυκόν, τὸ δὲ χρῶμα κινναβάρινον, τὴν δὲ κέρκον ὁμοίαν 30  
τῇ τοῦ σκορπίου τοῦ χειρσαίου, ἐν ᾗ κέντρον ἔχειν, καὶ τὰς  
ἀποφνάδας ἀπακοντίζειν, φθέγγεσθαι δ' ὁμοιον φωνῇ ἅμα  
σύριγγος καὶ σάλπιγγος, ταχὺ δὲ θεῖν οὐχ ἡττον τῶν ἐλά-  
φων, καὶ εἶναι ἄγριον καὶ ἀνθρωποφάγον.] ἄνθρωπος μὲν 501<sup>b</sup>  
οὖν βάλλει τοὺς ὀδόντας, βάλλει δὲ καὶ ἄλλα τῶν ζώων,  
οἷον ἵππος καὶ ὄρευς καὶ ὄνος. βάλλει δ' ἄνθρωπος τοὺς  
προσθίλους, τοὺς δὲ γομφίους οὐδὲν βάλλει τῶν ζώων. ὅς  
δ' ὅλως οὐδένα βάλλει τῶν ὀδόντων. περὶ δὲ τῶν κυνῶν 2  
ἀμφισβητεῖται, καὶ οἱ μὲν ὅλως οὐκ οἴονται βάλλειν οὐδένα 6

19 ἅμα] ὁμον. ἅμα PD<sup>a</sup> || χαυλιώδοντα C<sup>a</sup> || 20 καρχαρόδοντα  
tr, conl A-W. καρχαρόδον (καρχαρόδον A<sup>a</sup>) τὲ καὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, καρ-  
χαρόδον καὶ PD<sup>a</sup> || 22 καρχαρόδων C<sup>a</sup> || ὀδ.] ζώοις A<sup>a</sup> || 23 καρ-  
χαρόδοντες C<sup>a</sup> || 25 ἐστι — b 1 ἀνθρ. iure interpolata putant  
A-W || 26 μαρτιχώραν P (μαντιχώραν teste Camo), μαντιχώραν  
D<sup>a</sup> ut Plin. VIII 21, 30. μαρτιχώρας omissio εἶναι tr. De re cf.  
Paus. IX 21, 4, O. Keller, Tiere etc p. 139 || 27 τοὺς om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
29 δὴ A<sup>a</sup>, δὲ δὴ C<sup>a</sup> || καὶ τὰ ὦτα C<sup>a</sup> superscripto τὰ ὄμματα, καὶ  
τὰ ὄμματα A<sup>a</sup> || τὰ δ' ὄμματα C<sup>a</sup> pr, fort recte (cf. Aelian IV 21),  
τό τε ὄμμα PD<sup>a</sup> || 30 δὲ pr om A<sup>a</sup> || 31 ἔχει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 32 ὑποφνά-  
δας ἀκοντίζειν PD<sup>a</sup>, „habet, et hinc inde dependentia dicitur in  
acutum erigere, sonat autem“ tr || δ' om A<sup>a</sup> pr || δὲ φωνῇ ὁμοίᾳ  
PD<sup>a</sup> || ἅμα om PD<sup>a</sup> || b 1 ἐστιν superscripto γὰρ εἶναι C<sup>a</sup> || 5 τῶν  
ὀδ.] ὀδόντα PD<sup>a</sup> tr.

αὐτούς, οἱ δὲ τοὺς κυνόδοντας μόνον· ὥπται δ' ὅτι βάλλει  
καθάπερ καὶ ἄνθρωπος, ἀλλὰ λανθάνει διὰ τὸ μὴ βάλλειν  
πρότερον πρὶν ὑποφυῶσιν ἐντὸς ἴσοι. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ  
10 τῶν ἄλλων τῶν ἀγρίων εἰκὸς συμβαίνειν, ἐπεὶ λέγονται γε  
τοὺς κυνόδοντας μόνον βάλλειν. τοὺς δὲ κύνας διαγιγνώ-  
σκουσι τοὺς νεωτέρους καὶ πρεσβύτερους ἐκ τῶν ὀδόντων·  
οἱ μὲν γὰρ νέοι λευκοὺς ἔχουσι καὶ ὀξεῖς τοὺς ὀδόντας, οἱ  
8 δὲ πρεσβύτεροι μέλανας καὶ ἀμβλεῖς. ἐναντίας δὲ πρὸς  
15 τὰλλα ζῶα καὶ ἐπὶ τῶν ἵππων συμβαίνει· τὰ μὲν γὰρ ἄλλα  
ζῶα πρεσβύτερα γιγνόμενα μελαντέρους ἔχει τοὺς ὀδόντας,  
ὁ δ' ἵππος λευκοτέρους. ὀρίζουσι δὲ τοὺς τ' ὀξεῖς καὶ τοὺς  
πλατεῖς οἱ καλούμενοι κυνόδοντες, ἀμφοτέρων μετέχοντες τῆς  
μορφῆς· κάτωθεν μὲν γὰρ πλατεῖς, ἄνωθεν δ' εἰσὶν ὀξεῖς.  
20 ἔχουσι δὲ πλείους οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν ὀδόντας καὶ ἐν  
ἀνθρώποις καὶ ἐπὶ προβάτων καὶ αἰγῶν καὶ ὕων· ἐπὶ δὲ  
τῶν ἄλλων οὐ τεθεώρηται πω. ὅσοι δὲ πλείους ἔχουσι,  
μακροβιώτεροι ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰσιν, οἱ δ' ἐλάττους καὶ  
4 ἀραιόδοντες ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ βραχυβιώτεροι. φύονται δ' οἱ  
25 τελευταῖοι τοῖς ἀνθρώποις γόμφιοι, οὓς καλοῦσι κραντήρας,  
περὶ τὰ εἴκοσιν ἔτη καὶ ἀνδράσι καὶ γυναιξίν. ἤδη δὲ τιθεῖ  
γυναιξὶ καὶ ὀγδοήκοντα ἔτων οὖσαις ἐφυσαν γόμφιοι ἐν τοῖς  
ἐσχάτοις, πόνον παρασχόντες ἐν τῇ ἀνατολῇ, καὶ ἀνδράσιν  
ὡσαύτως· τοῦτο δὲ συμβαίνει ὅσοις ἂν μὴ ἐν τῇ ἡλικίᾳ  
5 ἀνατείλωσιν οἱ κραντήρες. ὁ δ' ἐλέφας ὀδόντας μὲν ἔχει  
31 τέτταρας ἐφ' ἑκάτερα, οἷς κατεργάζεται τὴν τροφήν (λεαίνει  
δ' ὥσπερ κρίμνα), χωρὶς δὲ τούτων ἄλλους δύο τοὺς μεγά-

7 ὥπται βάλλειν μόνον, omissis δ' ὅτι PD<sup>a</sup> || 8 καὶ om PD<sup>a</sup>  
tr || τὸ om C<sup>a</sup> || 9 πρὶν] πρὶν ἢ PD<sup>a</sup> || ὑποφύωσιν Rhen || ἴσοι  
A<sup>a</sup> || δὲ om PD<sup>a</sup> || 11 κύνας A<sup>a</sup> || 12 ἐκ] καὶ ἐκ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 14 πρεσ-  
βύτεροι δὲ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 15 καὶ — 16 πρεσβύτερα om A<sup>a</sup> pr || 17 λευ-  
κωτέρους C<sup>a</sup> || 19 ἄνωθεν μὲν γὰρ εἰσι πλατεῖς, κάτωθεν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>  
et omissio εἰσι tr || 21 πρόβατα καὶ αἰγας A<sup>a</sup> pr || 24 ἀνόδοντες  
PD<sup>a</sup> tr (fort ortum ex κυνόδοντες) || 28 παρέχοντες A<sup>a</sup> || 32 κρίμνα  
Sch Pk, κριμνά codd || τοὺς om PD<sup>a</sup>.

λους. ὁ μὲν οὖν ἄρρην τούτους ἔχει μεγάλους τε καὶ ἀνα-  
σίμους, ἡ δὲ θήλεια μικροὺς καὶ ἐξ ἐναντίας τοῖς ἄρρεσιν· 502<sup>a</sup>  
κάτω γὰρ οἱ ὀδόντες βλέπουσιν. ἔχει δ' ὁ ἐλέφας εὐθύς  
γενόμενος ὀδόντας, τοὺς μέντοι μεγάλους ἀδήλους τὸ πρῶτον.  
γλῶτταν δ' ἔχει μικράν τε σφόδρα καὶ ἐντός, ὥστε ἔργον θ  
ἐστὶν ἰδεῖν.

Ἔχουσι δὲ τὰ ζῷα καὶ τὰ μεγέθη διαφέροντα τοῦ στό- 7  
ματος. τῶν μὲν γὰρ ἐστὶ τὰ στόματα ἀνεργωγότα, ὥσπερ 6  
κυνὸς καὶ λέοντος καὶ πάντων τῶν καρχαροδόντων, τὰ δὲ  
μικρόστομα, ὥσπερ ἄνθρωπος, τὰ δὲ μεταξύ, οἷον τὸ τῶν  
ὄδων γένος.

[ὁ δ' ἵππος ὁ ποτάμιος ὁ ἐν Αἰγύπτῳ χαλτὴν μὲν ἔχει  
ὥσπερ ἵππος, διχαλὸν δ' ἐστὶν ὥσπερ βοῦς, τὴν δ' ὄψιν 10  
σιμός. ἔχει δὲ καὶ ἀστράγαλον ὥσπερ τὰ διχαλά, καὶ χαυ-  
λιόδοντας ὑποφαινομένους, κέρκον δ' ὄος, φωνὴν δ' ἵππου·  
μέγεθος δ' ἐστὶν ἡλίκον ὄνος. τοῦ δὲ δέρματος τὸ πάχος  
ὥστε δόρατα ποιεῖσθαι ἐξ αὐτοῦ. τὰ δ' ἐντός ἔχει ὁμοία  
ἵππῳ καὶ ὄνῳ.] 15

Ἔνια δὲ τῶν ζῴων ἐπαμφοτερίζει τὴν φύσιν τῷ τ' 8  
ἀνθρώπῳ καὶ τοῖς τετράποσιν, οἷον πλῆθκοι καὶ κῆβοι καὶ  
κυνοκέφαλοι. ἔστι δ' ὁ μὲν κῆβος πλῆθκος ἔχων οὐράν.  
καὶ οἱ κυνοκέφαλοι δὲ τὴν αὐτὴν ἔχουσι μορφήν τοῖς πιθή-  
κοις, πλὴν μείζονες τ' εἰσὶ καὶ ἰσχυρότεροι καὶ τὰ πρόσωπα 20  
ἔχοντες κυνοειδέστερα, ἔτι δ' ἀγριώτερά τε τὰ ἦθη καὶ τοὺς  
ὀδόντας ἔχουσι κυνοειδεστέρους καὶ ἰσχυροτέρους. οἱ δὲ πλ-  
θηκοὶ δασεῖς μὲν εἰσὶ τὰ πρᾶνῃ ὥς ὄντες τετράποδες, καὶ

33 ἀνασήμενος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἀνωσίμους PD<sup>a</sup> tr || 502<sup>a</sup> 2 γὰρ] δὲ  
tr || βλέπουσιν] ἔχουσιν PD<sup>a</sup> || 3 γεννώμενος PD<sup>a</sup> || 4 τε om  
PD<sup>a</sup> || 5 ἐστὶν] εἶναι A<sup>a</sup>PD<sup>a</sup> || 6 τῶν] τοῖς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 8 τὸ C<sup>a</sup> || οἷον]  
ὥσπερ D<sup>a</sup> || 9 ποτάμιος A<sup>a</sup> pr || ὁ δ' ἵππος — 15 ὄνῳ ut interpol  
damnant A-W, Schneideri adnotatione moti || 11 χαυλιόδοντας  
C<sup>a</sup> || 13 ἡλίκος D<sup>a</sup> „maior asino“ tr || 19 δὲ om A<sup>a</sup> || 21 Verba  
ἔτι δ' ἀγριώτερά (ἀγριώτεροί P Rhen Ambr Pk A-W) τε τὰ (τά  
τε PD<sup>a</sup>, τε om Pk A-W) — 22 ἰσχυροτέρους (ἰσχυροὺς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>) ob  
adiectiva repetita nexumque sententiarum suspecta habeo.

τὰ ὕπτια δ' ὡσαύτως ὡς ὄντες ἀνθρωποειδεῖς (τοῦτο γὰρ  
 25 ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων ἐναντίας ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν τετραπόδων,  
 καθάπερ ἐλέχθη πρότερον)· πλὴν ἢ γε θριξ παχεῖα, ὥστε  
 δασεῖς ἐπ' ἀμφοτέρω σφόδρα εἰσὶν οἱ πίθηκοι. τὸ δὲ πρό-  
 σωπον ἔχει πολλὰς ὁμοιότητας τῷ τοῦ ἀνθρώπου· καὶ γὰρ  
 μυκτῆρας καὶ ὦτα παραπλήσια ἔχει, καὶ ὀδόντας ὥσπερ ὁ  
 30 ἄνθρωπος, καὶ τοὺς προσθίους καὶ τοὺς γομφίους. ἔτι δὲ  
 βλεφαρίδας τῶν ἄλλων τετραπόδων ἐπὶ θάτερα οὐκ ἐχόντων  
 οὗτος ἔχει μὲν λεπτὰς δὲ σφόδρα — καὶ μᾶλλον τὰς κάτω  
 — καὶ μικρὰς πάμπαν· τὰ γὰρ ἄλλα τετράποδα ταύτας οὐκ  
 ἔχει. ἔτι δ' ἐν τῷ στήθει δύο θηλάς μαστῶν μικρῶν. ἔχει  
 35 δὲ καὶ βραχίονας ὥσπερ ἄνθρωπος, πλὴν δασεῖς· καὶ κάμ-  
 502<sup>b</sup>πτει καὶ τούτους καὶ τὰ σκέλη ὥσπερ ἄνθρωπος, τὰς περι-  
 φερείας πρὸς ἀλλήλας ἀμφοτέρων τῶν κώλων. πρὸς δὲ  
 τούτοις χεῖρας καὶ δακτύλους καὶ ὄνυχας ὁμοίους ἀνθρώπου,  
 πλὴν πάντα ταῦτα ἐπὶ τὸ θηριωδέστερον. ἰδίους δὲ τοὺς  
 5 πόδας· εἰσὶ γὰρ οἷον χεῖρες μεγάλαι, καὶ οἱ δάκτυλοι ὥσπερ  
 οἱ τῶν χειρῶν, ὁ μέσος μακρότατος, καὶ τὸ κάτω τοῦ ποδὸς  
 χειρὶ ὅμοιον, πλὴν ἐπιμηκέστερον τῆς χειρός, ἐπὶ τὰ ἔσχατα  
 τεῖνον, καθάπερ θέναν· τοῦτο δ' ἐπ' ἄκρου σκληρότερον,  
 κακῶς καὶ ἀμυδρῶς μιμούμενον πτέρυνην. κέχρηται δὲ τοῖς  
 10 ποσὶν ἐπ' ἄμφω, καὶ ὡς χερσὶ καὶ ὡς ποσὶ, καὶ συγκάμ-  
 πτει ὥσπερ χεῖρας. ἔχει δὲ τὸν ἀγκῶνα καὶ τὸν μηρὸν

24 δ' ὡσαύτως om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 26 ἐλέχθη τὸ πρότερον A<sup>a</sup> || γε] τε A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „quidem“ tr || ὥστε conieci, καὶ codd. Aut sic corrigendum aut totum colon (καὶ δασεῖς — πίθηκοι) delendum est || 28 τῷ] τὸ C<sup>a</sup> || 33 μακρὰς D<sup>a</sup>, μακρῶν P || ἄλλα om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 34 ἔτι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, ἔχει PD<sup>a</sup> || μικρῶν om D<sup>a</sup>, μικρὰς μαστῶν P tr || b 2 ἀμφοτέρω πρὸς ἀλλήλας C<sup>a</sup> tr Sch Pk, ἀμφοτέρω π. ἀ. A<sup>a</sup> pr, ἀμφοτέρων π. ἀ. A<sup>a</sup> rc || 3 ὁμοίως C<sup>a</sup>, ὁμοίους τῷ D<sup>a</sup> || 6 μακρότερος PD<sup>a</sup> „longissimus“ tr || 7 ἐπιμηκέστερον τοῦ Pk, ἐπιμηκες μᾶλλον Sch cur post p. 300, ἐπὶ μήκος D<sup>a</sup>, ἐπὶ μήκος τὸ P, ἐπὶ τὸ μήκος τὸ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, sed A<sup>a</sup> pro altero τὸ lac || 10 ἀπ' A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ποσὶ καὶ ὡς χερσὶ PD<sup>a</sup> || συγκάπτει C<sup>a</sup> || 11 ἀγκῶνα] βραχίονα et subinde βραχίονα ἀγκῶνα Sch cur post, quem Pk equi non debuit.

βραχεῖς ὡς πρὸς τὸν βραχίονα καὶ τὴν κνήμην. ὀμφαλὸν δ' ἐξέχοντα μὲν οὐκ ἔχει, σκληρὸν δέ τι κατὰ τὸν τόπον τὸν τοῦ ὀμφαλοῦ. τὰ δ' ἄνω τῶν κάτω πολὺ μείζονα ἔχει, ὥσπερ τὰ τετράποδα· σχεδὸν γὰρ ὡς πέντε πρὸς τρία ἐστὶ. 15 καὶ διὰ τε ταῦτα καὶ διὰ τὸ τοὺς πόδας ἔχειν ὁμοίους χερσὶ καὶ ὥσπερ ἀνέλκει συγκειμένους ἐκ χειρὸς καὶ ποδός — ἐκ μὲν ποδός κατὰ τὸ τῆς πτέρυγος ἔσχατον, ἐκ δὲ χειρὸς τὰλλα μέρη· καὶ γὰρ οἱ δάκτυλοι ἔχουσι τὸ καλούμενον θέναρ — διατελεῖ τὸν πλεῖον χρόνον τετράπουν ὃν μᾶλλον ἢ ὀρθόν· 20 καὶ οὐτ' ἰσχύια ἔχει ὡς τετράπουν ὃν οὔτε κέρκον ὡς δέπουν, πλὴν μικρὰν τὸ ὅλον, ὅσον σημεῖον χάριν. ἔχει δὲ καὶ τὸ αἰδοῖον ἢ θήλειαν ὁμοίον γυναικί, ὃ δ' ἄρσενον κυνωδέστερον ἢ ὁ ἄνθρωπος. οἱ δὲ κῆβοι, καθάπερ εἴρηται πρότερον, 25 ἔχουσι κέρκον. τὰ δ' ἐντὸς διαιρεθέντα ὁμοία ἔχουσιν ἀν- 35 θρώπων πάντα τὰ τοιαῦτα.

Τὰ μὲν οὖν τῶν εἰς τὸ ἐκτὸς ζωοτοκούντων μόρια τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. τὰ δὲ τετράποδα μὲν ὥτοκα δὲ 10 καὶ ἔναιμα (οὐδὲν δ' ὥτοκεῖ χερσαῖον καὶ ἔναιμον μὴ τετράπουν ὃν ἢ ἄπουν) κεφαλὴν μὲν ἔχει καὶ ἀνχένα καὶ 20 νῶτον καὶ τὰ πρηνῆ καὶ τὰ ὕπτια τοῦ σώματος, ἔτι δὲ σκέλη πρόσθια καὶ ὀπίσθια καὶ τὸ ἀνάλογον τῷ στήθει, ὥσπερ τὰ ζωοτόκα τῶν τετραπόδων, καὶ κέρκον τὰ μὲν πλείστα μείζω, ὀλίγα δ' ἐλάττω. πάντα δὲ πολυδάκτυλα καὶ πολυσχιδῆ ἐστὶ τὰ τοιαῦτα. πρὸς δὲ τοῦτοις τὰ αἰσθητήρια 35 καὶ γλῶτταν πάντα, πλὴν ὃ ἐν Αἰγύπτῳ κροκόδειλος. οὗτος 508<sup>a</sup>

12 βραχεία A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || πρὸς] περ PD<sup>a</sup> || 13 τι coniecti, τὸ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>P, om D<sup>a</sup> || 14 τὸν τοῦ ὀμφ. A-W, τοῦτον τοῦ ὀμφ. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, τοῦτον om PD<sup>a</sup> || τῶν x. Sylb, τοῦ x. codd || 15 ὡς] ὥσπερ D<sup>a</sup>, om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, nescio an recte || πέντε] πάντα C<sup>a</sup> pr, sed πέντε eadem manus superscripsit; om A<sup>a</sup> || 18 τῆς manus recens in C<sup>a</sup> supplevit || δὲ τῆς χ. C<sup>a</sup>, sed τῆς rc || 19 καὶ γὰρ οἱ] οἱ γὰρ PD<sup>a</sup> || 20 διατελεῖ δὲ τὸν codd δὲ om tr Cs, A-W, δὴ PK || 20 ὃν om PD<sup>a</sup> || 21 ὃν om PD<sup>a</sup> || 23 κυνωδέστερον] κυνοειδέστερον fort rectius || 24 ἢ ἀνθρώπου PD<sup>a</sup>, ἢ ἀνθρώπος Sch Bk || 27 τῶν post ἐκτὸς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 28 ζωοτόκα A<sup>a</sup> pr || 31 τὰ al om PD<sup>a</sup> || 35 πολυσχιδῆ A<sup>a</sup> || τὰ] καὶ τὰ A<sup>a</sup>.

- δὲ παραπλησίως τῶν ἰχθύων τισίν· ὅλως μὲν γὰρ οἱ ἰχθύες ἀκανθώδη καὶ οὐκ ἀπολελυμένην ἔχουσι τὴν γλῶτταν, ἔνιοι δὲ πάμπαν λείον καὶ ἀδιάθροτον τὸν τόπον μὴ ἐγκλίναντι  
 5 σφόδρα τὸ χεῖλος. ὧτα δ' οὐκ ἔχουσιν ἀλλὰ τὸν πόρον τῆς ἀκοῆς μόνον πάντα τὰ τοιαῦτα· οὐδὲ μαστούς, οὐδ' αἰδοῖον, οὐδ' ὄρχεις ἔξω φανερούς ἀλλ' ἐντός, οὐδὲ τρίχας, ἀλλὰ πάντ' ἐστὶ φολιδωτά. ἔτι δὲ καρχαρόδοντα πάντα. οἱ δὲ κροκόδειλοι οἱ ποτάμιοι ἔχουσιν ὀφθαλμούς μὲν ὕος, ὀδόντας  
 10 δὲ μεγάλους καὶ χαυλιόδοντας καὶ ὄνυχας ἰσχυροὺς καὶ δέρμα ἄρρηκτον φολιδωτόν· βλέπουσι δ' ἐν μὲν τῷ ὕδατι φάυλως, ἔξω δ' ὀξύτατον. τὴν μὲν οὖν ἡμέραν ἐν τῇ γῇ τὸ πλεῖστον διατρίβει, τὴν δὲ νύκτα ἐν τῷ ὕδατι· ἀλεινότερον γὰρ ἐστὶ τῆς αἰθρίας.
- 11 Ὁ δὲ χαμαιλέον ὅλον μὲν τοῦ σώματος ἔχει τὸ σχῆμα  
 16 σαυροειδές, τὰ δὲ πλευρὰ κάτω καθήκει συνάπτοντα πρὸς τὸ ὑπογάστριον, καθάπερ τοῖς ἰχθύσι, καὶ ἡ ῥάχις ἐπανέστηκεν ὁμοίως τῇ τῶν ἰχθύων. τὸ δὲ πρόσωπον ὁμοιότατον τῷ τοῦ χοιροπιθήκου. κέρκον δ' ἔχει μακρὰν σφόδρα, εἰς  
 20 λεπτόν καθήκουσαν καὶ συνελιττομένην ἐπὶ πολὺ, καθάπερ ἱμάντα. μετεωρότερος δ' ἐστὶ τῇ ἀπὸ τῆς γῆς ἀποστάσει τῶν σαύρων, τὰς δὲ καμπὰς τῶν σκελῶν καθάπερ οἱ σαῦροι ἔχει. τῶν δὲ ποδῶν ἕκαστος αὐτοῦ διχῇ διήρηται εἰς μέρη θέσιν ὁμοίαν πρὸς αὐτὰ ἔχοντα οἷανπερ ὁ μέγας ἡμῶν δά-  
 25 κτυλος πρὸς τὸ λοιπὸν τῆς χειρὸς ἀντίθεσιν ἔχει. ἐπὶ βραχὺ

508<sup>a</sup> 2 παρακλήσιος PD<sup>a</sup> tr || 4 post τόπον Pk inser ὥστε ἄδηλον εἶναι, nimis obsecutus Schneidero, qui violentius interpol τόπον, ὥστε μὴ ἐγκλίναντι (vel potius ἀνακλίναντι) τὸ χεῖλος μὴ φαίνεσθαι ἀφεςτηκὸς τοῦτο τὸ μόριον. ὧτα κτλ. || ἐκκλίναν τι D<sup>a</sup>, ἐκλίναντι P, unde A-W ἐκκλίναντι elicere non oportebat; cf ζμβ 660<sup>b</sup> 22 ἐπικλίνη || 7 τρίχα D<sup>a</sup> tr || 8 ἔτι tr, ἔστι codd || 9 ποτάμιοι C<sup>a</sup> || 10 χαυλιώδοντας C<sup>a</sup> || 12 τῇ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ἡμέραν τὸ πλ. ἔξω ἐν τῇ γῇ δ. P || 13 διατρίβουσι Ald Cs Sch || 19 τοῦ C<sup>a</sup> || χοιροπιθήκου] χοίρου ἢ πιθήκου Salmas, κερκοπιθήκου Harduin, utrumque perversum || μικρὰν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 22 σαυρῶν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> D<sup>a</sup> || 23 ἔχουσι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || δίχα C<sup>a</sup> D<sup>a</sup> || 24 οἷανπερ PD<sup>a</sup>.

δὲ καὶ τούτων τῶν μερῶν ἕκαστον διήρηται εἰς τινὰς δακτύ-  
 λους, τῶν μὲν ἔμπροσθεν ποδῶν τὰ μὲν πρὸς αὐτὸν τριῖνα,  
 τὰ δ' ἐκτὸς δίχα, τῶν δ' ὀπισθίων τὰ μὲν πρὸς αὐτὸν δίχα,  
 τὰ δ' ἐκτὸς τριῖνα. ἔχει δὲ καὶ ὀνύχια ἐπὶ τούτων ὁμοία  
 τοῖς τῶν γαμψωνύχων. τραχὺ δ' ἔχει ὄλον τὸ σῶμα, κα- 30  
 θάπερ ὁ κροκόδειλος. ὀφθαλμοὺς δ' ἔχει ἐν κοίλῳ τε κει-  
 μένους καὶ μεγάλους σφόδρα καὶ στρογγύλους καὶ δέρματι  
 ὁμοίῳ τῷ τοῦ λοιποῦ σώματος περιεχομένους. κατὰ μέσους  
 δ' αὐτοὺς διαλέλειπται μικρὰ τῇ ὄψει χώρα, δι' ἧς ὄρα·  
 οὐδέποτε δὲ τῷ δέρματι ἐπικαλύπτει τοῦτο. στρέφει δὲ τὸν 35  
 ὀφθαλμὸν κύκλῳ καὶ τὴν ὄψιν ἐπὶ πάντας τοὺς τόπους 503<sup>b</sup>  
 μεταβάλλει, καὶ οὕτως ὄρα ὃ βούλεται. τῆς δὲ χροιάς ἡ  
 μεταβολὴ ἐμφυσωμένων. αὐτῷ γίγνεται· ἔχει δὲ καὶ μέλαι-  
 ναν ταύτην, οὐ πόρρω τῆς τῶν κροκοδείλων, καὶ ὡχρὰν  
 καθάπερ οἱ σαῦροι, μέλανι ὥσπερ τὰ παρδάλια διαπεποι- 5  
 κιλμένην. γίγνεται δὲ καθ' ἅπαν τὸ σῶμα αὐτοῦ ἡ τοιαύτη  
 μεταβολή· καὶ γὰρ οἱ ὀφθαλμοὶ συμμεταβάλλουσιν ὁμοίως  
 τῷ λοιπῷ σώματι καὶ ἡ κέρκος. ἡ δὲ κίνησις αὐτοῦ νωθῆς  
 ἰσχυρῶς ἐστί, καθάπερ ἡ τῶν χελωνῶν. καὶ ἀποθνήσκων τε  
 ὡχρὸς γίγνεται, καὶ τελευτήσαντος αὐτοῦ ἡ χροιά τοιαύτη 10  
 ἐστίν. τὰ δὲ περὶ τὸν στόμαχον καὶ τὴν ἀρτηρίαν ὁμοίως  
 ἔχει τοῖς σαύροις κείμενα. σάρκα δ' οὐδαμοῦ ἔχει πλὴν  
 πρὸς τῇ κεφαλῇ καὶ ταῖς σιαγόσιν ὀλίγα σαρκία, καὶ περὶ  
 ἄκραν τὴν τῆς κέρκου πρόσφυσιν. καὶ αἷμα δ' ἔχει περὶ  
 τε τὴν καρδίαν μόνον καὶ τὰ ὄμματα καὶ τὸν ἄνω τῆς καρ- 15  
 δίας τόπον, καὶ ὅσα ἀπὸ τούτων φλέβια ἀποτείνει· ἐστί δὲ  
 καὶ ἐν τούτοις βραχὺ παντελῶς. κεῖται δὲ καὶ ὁ ἐγκέφαλος

27 μὲν γὰρ πρόσθε C<sup>a</sup>, τῶν μὲν πρόσθε A<sup>a</sup> pr, πρόσθίων  
 A<sup>a</sup> ro || αὐτῷ PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 28 αὐτῷ D<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, αὐτό, sed o in ras, P ||  
 33 τῷ τοῦ λοιποῦ σώματι C<sup>a</sup>, τοῦ λοιποῦ σώματος A<sup>a</sup>, τῷ λοιπῷ  
 σώματι PD<sup>a</sup> || b 2 οὗτος C<sup>a</sup> || χροιάς PD<sup>a</sup> || 3 ἰσχυρῶς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μέ-  
 λαινα A<sup>a</sup> || 6 αὐτῶν A<sup>a</sup> || 9 τε] δὲ tr || 12 πλὴν] εἰ μὴ PD<sup>a</sup> ||  
 13 σιαγόσιν. ἄσαρκα δὲ παντελῶς ἐστὶ, καὶ ταῖς σιαγόσιν ὀλίγα  
 κτλ. D<sup>a</sup> tr Ald || 14 δ' om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 16 φλεβία A<sup>a</sup>.



- ἀνώτερον μὲν ὀλίγω τῶν ὀφθαλμῶν, συνεχῆς δὲ τούτοις·  
 περιαιρεθέντος δὲ τοῦ ἔξωθεν δέρματος τῶν ὀφθαλμῶν περι-  
 20 ἔχει τι διαλάμπον διὰ τούτων, οἷον κρίκος χαλκοῦς λεπτός.  
 καθ' ἅπαν δ' αὐτοῦ τὸ σῶμα σχεδὸν διατείνουσιν ὑμένες  
 πολλοὶ καὶ ἰσχυροὶ καὶ πολὺ ὑπερβάλλοντες τῶν περὶ τὰ  
 λοιπὰ ὑπαρχόντων. ἐνεργεῖ δὲ καὶ τῷ πνεύματι ἀνατετμη-  
 25 σεως ἐν αὐτῷ περὶ τὴν καρδίαν οὔσης, καὶ συνάγει διαφε-  
 ρόντως μὲν τὰ περὶ τὰ πλευρά, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ τὰ λοιπὰ  
 μέρη τοῦ σώματος. σπλήνα δ' οὐδαμοῦ ἔχει φανερόν. φω-  
 λεύει δὲ καθάπερ οἱ σαῦροι.
- 12 Ὅμοίως δ' ἔνια μόρια καὶ οἱ ὄρνιθες τοῖς εἰρημένοις  
 30 ἔχουσι ζώοις· καὶ γὰρ κεφαλὴν καὶ αὐχένα πάντ' ἔχει καὶ  
 νῶτον καὶ τὰ ὕπτια τοῦ σώματος καὶ τὸ ἀνάλογον τῷ στή-  
 θει· σκέλη δὲ δύο καθάπερ ἄνθρωπος μάλιστα τῶν ζώων·  
 πλὴν κάμπτει εἰς τοῦπισθεν ὁμοίως τοῖς τετράποσιν, ὥσπερ  
 εἴρηται πρότερον. χεῖρας δ' οὐδὲ πόδας προσθίλους ἔχει,  
 35 ἀλλὰ πτέρυγας ἴδιον πρὸς τὰ ἄλλα ζῶα. ἔτι δὲ τὸ ἰσχύον  
 504<sup>a</sup> ὁμοιον μηρῷ μακρόν καὶ προσπεφυκὸς μέχρι ὑπὸ μέσην τὴν  
 γαστέρα, ὥστε δοκεῖν διαιρούμενον μηρὸν εἶναι, τὸν δὲ μηρὸν  
 μέχρι τῆς κνήμης ἕτερόν τι μέρος. μεγίστους δὲ τοὺς μη-  
 ροὺς ἔχει τὰ γαμψώνυχα τῶν ὀρνίθων, καὶ τὸ στήθος ἰσχυ-  
 5 ρότερον τῶν ἄλλων. πολυώνυχοι δ' εἰσὶ πάντες οἱ ὄρνιθες,  
 ἔτι δὲ πολυσχιδεῖς τρόπον τινὰ πάντες· τῶν μὲν γὰρ πλεί-  
 στων διήρηνται οἱ δάκτυλοι, τὰ δὲ πλωτὰ στεγανόποδά ἐστι,  
 διηρθρωμένους δ' ἔχει καὶ χωριστοὺς <τούς> δακτύλους.

18 ὀλίγον PA<sup>a</sup> tr || 20 διαλάμπον τι αὐτῶν οἷον PD<sup>a</sup> tr, δι' αὐτοῦ Sch || 21 καθ' || καὶ A<sup>a</sup> || ὑμένες πολλοὶ Karsch mutare vult in πλεῦμονες, audacius, etsi natura rei commendatur || 22 ὑπερβάλλων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 24 βραχείας δὲ ἰσχυρῶς A<sup>a</sup>. χρόνον ἰσχυρῶς, βραχείας ἔτι Sch e tr. ἰσχυρῶς del A-W || 29 „generaliter“ tr || 33 τοῦμπροσθεν PD<sup>a</sup> || 35 ἔστι C<sup>a</sup> || 504<sup>a</sup> 1 μακρῷ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 2 δὲ om A<sup>a</sup> || 3 μέχρι A-W, μεταξὺ codd. Haec verba confunduntur etiam 514<sup>a</sup> 9 || 4 ἔχει δὲ (αὐτ καὶ) τὰ C<sup>a</sup> || 8 τοῦς inserui. χωρὶς ὧς Sch.

εἰσὶ δ' ὅσοι αὐτῶν μετεωρίζονται πάντες τετραδάκτυλοι· τρεῖς  
 μὲν γὰρ εἰς τὸ ἔμπροσθεν ἓνα δ' εἰς τὸ ὀπισθεν κείμενον 10  
 ἔχουσιν οἱ πλείστοι ἀντὶ πτέρνης· ὀλλγοὶ δέ τινες δύο μὲν  
 ἔμπροσθεν δύο δ' ὀπισθεν, οἷον ἡ καλουμένη Ἰνγξ. αὐτὴ  
 δ' ἐστὶ μικρῶ μὲν μεῖζων σπίζης, τὸ δ' εἶδος ποικίλον, ἴδια  
 δ' ἔχει τὰ τε περὶ τοὺς δακτύλους καὶ τὴν γλῶτταν ὁμοίαν  
 τοῖς ὄφεσιν· ἔχει γὰρ ἐπὶ μῆκος ἑκτασιν καὶ ἐπὶ τέτταρας 15  
 δακτύλους, καὶ πάλιν συστέλλεται εἰς ἑαυτήν. ἔτι δὲ περι-  
 στρέφει τὸν τράχηλον εἰς τοῦπίσω τοῦ λοιποῦ σώματος ἡρε-  
 μούντος, καθάπερ οἱ ὄφεις. ὄνυχας δ' ἔχει μεγάλους μὲν  
 ὁμοίως μέντοι πεφυκότας τοῖς τῶν κελεῶν· τῇ δὲ φωνῇ  
 τρίζει. στόμα δ' οἱ ὀρνιθες ἔχουσι μὲν ἴδιον δέ· οὔτε γὰρ 20  
 χεῖλη οὔτ' ὀδόντας ἔχουσιν, ἀλλὰ ῥύγχος, οὔτ' ὄντα οὔτε  
 μυκτῆρας, ἀλλὰ τοὺς πόρους τούτων τῶν αἰσθήσεων, τῶν  
 μὲν μυκτῆρων ἐν τῷ ῥύγχει, τῆς δ' ἀκοῆς ἐν τῇ κεφαλῇ.  
 ὀφθαλμοὺς δὲ πάντες καθάπερ καὶ τᾶλλα ζῶα δύο, ἅνεν  
 βλεφαρίδων. μύουσι δ' οἱ βαρεῖς τῷ κάτω βλεφάρῳ, σκαρ- 25  
 δαμύττουσι δ' ἐκ τοῦ κανθοῦ δέρματι ἐπιόντι πάντες, οἱ δὲ  
 γλανκώδεις τῶν ὀρνίθων καὶ τῷ ἄνω βλεφάρῳ. τὸ δ' αὐτὸ  
 τοῦτο ποιοῦσι καὶ τὰ φολιδωτά, οἷον οἱ σαῦροι καὶ τᾶλλα  
 τὰ ὁμοιογενῇ τούτοις τῶν ζώων· μύουσι γὰρ τῇ κάτω βλε-  
 φαρίδι πάντες, οὐ μέντοι σκαρδαμύττουσι γ' ὥσπερ οἱ ὀρ-  
 νιθες. ἔτι δ' οὔτε φολίδας οὔτε τρίχας ἔχουσιν, ἀλλὰ πτερὰ 30  
 τὰ δὲ πτερὰ ἔχει κανλὸν ἅπαντα. καὶ οὐρὰν μὲν οὐκ ἔχου-  
 σιν, ὀρροπύγιον δέ, οἱ μὲν μακροσκελεῖς καὶ στεγανόποδες

9 αὐτῶν ὅσοι PD<sup>a</sup> || 10 πρόσθεν PD<sup>a</sup> || 11 ἔχουσιν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 πλείστοι δ' ἀντὶ A<sup>a</sup> || 13 μεῖζων A<sup>a</sup>, μεῖζων C<sup>a</sup> || ἴδια (i. e. ἴδια  
 PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 14 τε om PD<sup>a</sup> || ὁμοίως PD<sup>a</sup> tr || 15 καὶ ante ἐπὶ  
 om PD<sup>a</sup> tr || 19 ὁμοίους A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „similiter“ tr || μέντοι δὲ PD<sup>a</sup> ||  
 κελεῶν] κολιῶν Rhen Sch Pk, κοιλιῶν A<sup>a</sup>, κολοιῶν C<sup>a</sup>PD<sup>a</sup>.  
 Hoc loco desideres quod ζμγ 695<sup>a</sup>23 legitur; ceterum cf 614<sup>b</sup>5 ||  
 20 μὲν et δέ om PD<sup>a</sup> tr || 21 ἔχουσιν om P || οὐδ' A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || οὔτε  
 καὶ D<sup>a</sup> re || 22 τούτων om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 24 ἅνεν δὲ βλ. C<sup>a</sup> || 25 σκαρδα-  
 μύττουσι A<sup>a</sup> || 28 οἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 29 τούτων Sch || 31 ἔχει καὶ καν-  
 λὸν A<sup>a</sup>, κανλὸν ἔχει PD<sup>a</sup>.

βραχύ, οἱ δ' ἐναντίοι μέγα. καὶ οὗτοι μὲν πρὸς τῇ γαστρὶ  
 τοὺς πόδας ἔχοντες πέτονται, οἱ δὲ μικρορροπύγιοι ἐκτετα-  
 35 μένουσ. καὶ γλῶτταν ἅπαντες, ταύτην δ' ἀνομοίαν· οἱ μὲν  
 504<sup>b</sup> γὰρ μακρὰν οἱ δὲ βραχεῖαν. μάλιστα δὲ τῶν ζώων μετὰ  
 τὸν ἄνθρωπον γράμματα φθέγγεται ἓνια τῶν ὀρνίθων γένη·  
 τοιαῦτα δ' ἐστὶ τὰ πλατύγλωττα αὐτῶν μάλιστα. τὴν δ'  
 ἐπιγλωττίδα ἐπὶ τῆς ἀρτηρίας οὐδὲν τῶν φωτοκούντων ἔχει,  
 5 ἀλλὰ συνάγει καὶ διοίγει τὸν πόρον ὥστε μὴδὲν κατιέναι  
 τῶν ἐχόντων βάρος ἐπὶ τὸν πνεύμονα. γένη δ' ἓνια τῶν  
 ὀρνίθων ἔχει καὶ πληκτρα· γαμψώνυχον δ' ἅμα καὶ πλη-  
 κτρον ἔχον οὐδέν. ἔστι δὲ τὰ μὲν γαμψώνυχα τῶν πτητι-  
 κῶν, τὰ δὲ πληκτροφόρα τῶν βαρέων. ἔτι δ' ἓνια τῶν ὀρ-  
 10 νέων λόφον ἔχουσι, τὰ μὲν αὐτῶν τῶν πτερῶν ἐπανεστη-  
 κότα, ὃ δ' ἀλεκτρονῶν μόνος ἴδιον· οὔτε γὰρ σάρξ ἐστὶν οὔτε  
 πόρρω σαρκὸς τὴν φύσιν.

18 Τῶν δ' ἐνύδρων ζώων τὸ τῶν ἰχθύων γένος ἔν ἀπὸ  
 τῶν ἄλλων ἀφώρισται, πολλὰς περιέχον ἰδέας. κεφαλὴν μὲν  
 15 γὰρ ἔχει καὶ τὰ πρᾶνῃ καὶ τὰ ὑπτια, ἐν ᾧ τόπων ἡ γαστήρ  
 καὶ τὰ σπλάγγνα· καὶ ὀπίσθιον οὐραῖον συνεχὲς ἔχει καὶ  
 ἄσχιστον· τοῦτο δ' οὐ πᾶσιν ὁμοιον. αὐχένα δ' οὐδεὶς ἔχει  
 ἰχθύς, οὐδὲ κῶλον οὐδέν, οὐδ' ὄρχεις ὅλως, οὔτ' ἐντὸς οὔτ'  
 ἐκτός, οὐδὲ μαστούς. τοῦτο μὲν οὖν ὅλως οὐδ' ἄλλο οὐδὲν  
 20 τῶν μὴ ζωτοκούντων, οὐδὲ τὰ ζωτοκοῦντα πάντα, ἀλλ'  
 ὅσα εὐθύς ἐν αὐτοῖς ζωτοκεῖ καὶ μὴ φωτοκεῖ πρῶτον. καὶ

34 ἔχουσιν ὅταν πέτῳνται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „habentes volant“ tr || μικρο-  
 ρροπύγιοι C<sup>a</sup>, μικρορροπύγιοι A<sup>a</sup>, μικρορροπύγιοι D<sup>a</sup>, μικρὸν  
 ὀρροπύγιον P || 35 post γλῶτταν ex tr ἔχουσιν inser Sch, fort  
 recte, quia verbum etiam in C<sup>a</sup> prima manu super ἅπαντες  
 scriptum est || b 1 βραχεῖαν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, πλατεῖαν PD<sup>a</sup> || 2 γένη om  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 5 διάγει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || καθεῖναι PD<sup>a</sup> „descendat“ tr || 10 ἐπ-  
 ανεστηκότων Sch fort recte; pro αὐτῶν τῶν πτ. coni Pk αὐτό-  
 πτερον || 11 οὔτε γὰρ] δ οὔτε PD<sup>a</sup> || 12 πόρος A<sup>a</sup> pr et fort C<sup>a</sup> ||  
 τὴν φύσιν om A<sup>a</sup> pr || post φύσιν C<sup>a</sup> ἀριστοτέλους περὶ ζώων  
 ἱστορίας γ. Ibidem etiam in A<sup>a</sup> initium novi libri || 18 οὐδ'  
 οὔτε PD<sup>a</sup> || 19 οὐδέ] οὔτε P || 21 καὶ μὴ] μὴ δὲ C<sup>a</sup>.

γὰρ δ δελφίς ζωτοκεῖ, διὸ ἔχει μαστοὺς δύο, οὐκ ἄνω δ' ἀλλὰ πλησίον τῶν ἄρθρων. ἔχει δ' οὐχ ὥσπερ τὰ τετραπόδα ἐπιφανεῖς θηλάς, ἀλλ' οἷον ῥύακας δύο, ἐκατέρωθεν ἐκ τῶν πλαγίων ἔνα, ἐξ ὧν τὸ γάλα ρεῖ· καὶ θηλάζεται ὑπὸ 25 τῶν τέκνων παρακολουθούντων· καὶ τοῦτο ὥπται ἤδη ὑπὸ τινων φανερώς. οἱ δ' ἰχθύες, ὥσπερ εἴρηται, οὔτε μαστοὺς ἔχουσιν οὔτ' αἰδοίων πόρον ἐκτὸς οὐδένα φανερόν. ἴδιον δ' ἔχουσι τό τε τῶν βραγχίων, ἣ τὸ ὕδωρ ἀπιαῖσι δεξάμενοι κατὰ τὸ στόμα, καὶ τὰ πτερύγια, οἱ μὲν πλεῖστοι τέτταρα, 30 οἱ δὲ προμήκεις, οἷον ἔγγελυς, δύο, ὄντα πρὸς τὰ βράγχια. ὁμοίως δὲ καὶ κεστρεῖς, οἷον ἐν Σιφαῖς οἱ ἐν τῇ λίμνῃ, δύο, καὶ ἡ καλουμένη ταινία ὡσαύτως. ἔνια δὲ τῶν προμήκων οὐδὲ πτερύγια ἔχει, οἷον σμύραινα, οὐδὲ τὰ βράγχια διηρθρωμένα ὁμοίως τοῖς ἄλλοις ἰχθύσιν. αὐτῶν δὲ τῶν 35 ἐχόντων βράγχια τὰ μὲν ἔχει ἐπικάλυμμα τοῖς βραγχίοις, τὰ 505<sup>a</sup> δὲ σελάχη πάντα ἀκάλυπτα. καὶ τὰ μὲν ἔχοντα καλύμματα πάντα ἐκ πλαγίου ἔχει τὰ βράγχια, τῶν δὲ σελαχῶν τὰ μὲν πλατέα κάτω ἐν τοῖς ὑπείοις, οἷον νάρκη καὶ βάτος, τὰ δὲ προμήκη ἐν τοῖς πλαγίοις, οἷον πάντα τὰ γαλεῶδη. ὁ δὲ 5 βάτραχος ἐκ πλαγίου μὲν ἔχει, καλυπτόμενα δ' οὐκ ἀκανθῶδει καλύμματι ὥσπερ οἱ μὴ σελαχῶδεις, ἀλλὰ δερματώδει. ἔτι δὲ τῶν ἐχόντων βράγχια τῶν μὲν ἀπλᾶ ἔστι τὰ βράγχια, τῶν δὲ διπλᾶ· τὸ δ' ἔσχατον πρὸς τὸ σῶμα πάντων ἀπλοῦν. καὶ πάλιν τὰ μὲν ὀλίγα βράγχια ἔχει, τὰ δὲ πληθεύς βραγ- 10 χίων· ἴσα δ' ἐφ' ἑκάτερα πάντες. ἔχει δ' ὁ ἐλάχιστος ἔχων

31 οἱ δὲ πρ. δύο, οἷον ἐ. δύο πρὸς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, οἱ δὲ προμήκεις δύο, οἷον ἐ., ὄντα πρὸς P; cum D<sup>a</sup> facit tr || ἔγγελυς D<sup>a</sup>C<sup>a</sup>Bk || 32 δὲ om PD<sup>a</sup> || οἷον] οἱ PA<sup>a</sup> rc || οἱ] οἷον A<sup>a</sup> pr || λίμνη C<sup>a</sup> || 33 ταινία PD<sup>a</sup> || προμηκῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 34 σμύραινα A<sup>a</sup> || 505<sup>a</sup> 1 βράγχια] τὰ βρ. D<sup>a</sup>. In codd A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> βραγχίων accentum semper in paenultima syll habet || ἐπικαλύμματα PD<sup>a</sup> || 3 μὲν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 5 προμήκη διαφόρως ἔχει ἐν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>; tr consentit cum PD<sup>a</sup> || 6 καλυπτόμενα A<sup>a</sup> || οὐκ ἀ in rasura A<sup>a</sup> rc || 7 μὴ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> tr || 9 τὸ δ'] τῶν δ' A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ἀπλοῦν πάντων. καὶ τὰ PD<sup>a</sup>. πάλιν om etiam tr || 11 ἴσα A<sup>a</sup> || πάντες — 12 ἑκάτερα om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>.

ἐν ἑφ' ἐκάτερα βράγχιον, διπλοῦν δὲ τοῦτο, οἷον κάπρος·  
 οἱ δὲ δύο ἑφ' ἐκάτερα, τὸ μὲν ἀπλοῦν τὸ δὲ διπλοῦν, οἷον  
 15 γόγγρος καὶ σκάρος· οἱ δὲ τέτταρα ἑφ' ἐκάτερα ἀπλᾶ, οἷον  
 ἔλωψ, συναγρίς, σμύραινα, ἔγγελυς· οἱ δὲ τέτταρα μὲν δι-  
 στοιχα δὲ πλὴν τοῦ ἐσχάτου, οἷον κίχλη καὶ πέρκη καὶ γλά-  
 νις καὶ κυπρίνος. ἔχουσι δὲ καὶ οἱ γαλεῶδεις διπλᾶ πάντες,  
 καὶ πέντ' ἑφ' ἐκάτερα· ὁ δὲ ξιφίας ὀκτὼ διπλᾶ. περὶ μὲν  
 20 οὖν πλήθους βραγχίων ἐν τοῖς ἰχθύσι τοῦτον ἔχει τὸν τρό-  
 πον. ἔτι δὲ πρὸς ἑτέρᾳ ζῷᾳ οἱ ἰχθύες διαφέρουσι πρὸς τῇ  
 διαφορᾷ τῇ περὶ τὰ βράγχια· οὔτε γὰρ ὥσπερ τῶν πεσῶν  
 ὅσα ζωοτόκα ἔχει τρίχας, οὐθ' ὥσπερ ἔνια τῶν ῥωτοκούντων  
 τετραπόδων φολίδας, οὐθ' ὥς τὸ τῶν ὀρνέων γένος περὶ  
 25 τόν, ἀλλ' οἱ μὲν πλεῖστοι αὐτῶν λεπιδωτοὶ εἰσιν, ὀλίγοι δὲ  
 τινες τραχεῖς, ἐλάχιστον δ' ἐστὶ πλῆθος αὐτῶν τὸ λείον.  
 τῶν μὲν οὖν σελαχῶν τὰ μὲν τραχεῖα ἐστὶ τὰ δὲ λεία, γόγ-  
 γρος δὲ καὶ ἔγγελυς καὶ θύννος τῶν λείων. καρχαρόδοντες  
 δὲ πάντες οἱ ἰχθύες ἔξω τοῦ σκάρου· καὶ πάντες ἔχουσιν  
 ὀξεῖς τοὺς ὀδόντας καὶ πολυστοίχους, καὶ ἔνιοι ἐν τῇ γλώττῃ.  
 30 καὶ γλωττιὰν σκληρὰν καὶ ἀκανθώδη ἔχουσι, καὶ προσπεφυ-  
 κυῖαν οὕτως ὥστ' ἐνίοτε μὴ δοκεῖν ἔχειν. τὸ δὲ στόμα οἱ  
 μὲν ἀνερρωγός, ὥσπερ ἔνια τῶν ζωοτοκούντων καὶ τετραπό-  
 δων... τῶν δ' αἰσθητηρίων τῶν μὲν ἄλλων οὐδὲν ἔχουσι  
 φανερόν οὔτ' αὐτὸ οὔτε τοὺς πόρους, οὔτ' ἀκοῆς οὔτ'  
 35 ὁσφρήσεως· ὀφθαλμοὺς δὲ πάντες ἔχουσιν ἄνευ βλεφάρων,  
 505<sup>b</sup> οὐ σκληρόφθαλμοι ὄντες. ἔναιμον μὲν οὖν ἐστὶν ἅπαν τὸ

13 οἷον ὁ κάπρος C<sup>a</sup>PD<sup>a</sup> || 16 ἔλωψ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἔλωψ P || συναγρίς  
 PD<sup>a</sup> || ἔγγελυς Bk || 17 γλάνις D<sup>a</sup> et in ras A<sup>a</sup> || 20 οὖν τοῦ Sch  
 ἐν om PD<sup>a</sup> tr || 21 πρὸς pr] περὶ C<sup>a</sup> rc || 24 φολίδα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 25 εἰς  
 λεπιδωτοὶ A<sup>a</sup> || 27 γόγγρος δὲ καὶ ἔγγελυς (ἔγγελυς A<sup>a</sup>) καὶ θύν-  
 νος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, γόγγροι δὲ καὶ ἔγγελυς καὶ θύννοι PD<sup>a</sup> || 28 ἐκτός  
 σκάρου PD<sup>a</sup> || 29 ὀδόντας, καὶ πολυστοίχους ἔνιοι, καὶ ἐν τῇ γλώττῃ  
 ex coniectura Scaligeri CsSch; ὀδόντας, καὶ π. δ' ἔνιοι καὶ ἐν  
 Pk || 31 οἱ μὲν om PD<sup>a</sup>, del SchDi falso; post οἱ μὲν add  
 σιμόν, οἱ δὲ Pk, lac indic A-W || 32 ζωοτόκων PD<sup>a</sup> || 33 signum  
 lac apposui; desideres οἱ δὲ μύουρον (cf ζμυ 662<sup>a</sup> 31) vel aliquid  
 simile || b 1 ὄντες. βλέφαρα δὲ οὐκ ἔχουσιν. ἔναιμον PD<sup>a</sup>.

τῶν ἰχθύων γένος, εἰσὶ δ' αὐτῶν οἱ μὲν ὠτοτόκοι οἱ δὲ ζω-  
τόκοι, οἱ μὲν λεπιδωτοὶ πάντες ὠτοτόκοι, τὰ δὲ σελάχη πάντα  
ζωοτόκα πλὴν βατράχου.

[Λοιπὸν δὲ τῶν ἐναίμων ζώων τὸ τῶν ὄφειων γένος. 14  
ἔστι δὲ κοινὸν ἀμφοῖν· τὸ μὲν γὰρ πλεῖστον αὐτῶν χειρσαῖόν 6  
ἔστιν, ὀλίγον δὲ τὸ τῶν ἐνύδρων ἐν τοῖς ποτίμοις ὕδασι  
διατελεῖ. εἰσὶ δὲ καὶ θαλάττιοι ὄφεις, παραπλήσιοι τὴν  
μορφὴν τοῖς χειρσαίοις τάλλα· πλὴν τὴν κεφαλὴν ἔχουσι  
γογγροειδεστέραν. γένη δὲ πολλὰ τῶν θαλαττίων ὄφειων 10  
ἔστι, καὶ χρόαν ἔχουσι παντοδαπὴν· οὐ γίνονται δ' οὗτοι  
ἐν τοῖς σφόδρα βαθέσιν. ἄποδες δ' εἰσὶν οἱ ὄφεις ὥσπερ  
τὸ τῶν ἰχθύων γένος. εἰσὶ δὲ καὶ σκολόπενδραι θαλάττιαι,  
παραπλήσιοι τὸ εἶδος ταῖς χειρσαίαις, τὸ δὲ μέγεθος μικρῷ  
ἐλάττους· γίνονται δὲ περὶ τοὺς πετρώδεις τόπους. τὴν δὲ 15  
χροαίαν εἰσὶν ἐρυθρότεραι καὶ πολύποδες μᾶλλον καὶ λεπτο-  
σκελέστεραι τῶν χειρσαίων. οὐ γίνονται δ' οὐδ' αὐταί,  
ὥσπερ οὐδ' οἱ ὄφεις, ἐν τοῖς βαθέσι σφόδρα. ἔστι δ' ἰχθύ-  
διόν τι τῶν πετραίων, ὃ καλοῦσιν τινες ἐχενηῖδα, καὶ χρῶν-  
ταί τινες αὐτῷ πρὸς δίκας καὶ φίλτρα· ἔστι δὲ ἄβρωτον· 20  
τοῦτο δ' ἐνιοὶ φασὶν ἔχειν πόδας οὐκ ἔχον, ἀλλὰ φαίνεται  
διὰ τὸ τὰς πτέρυγας ὁμοίας ἔχειν ποσίν.]

Τὰ μὲν οὖν ἔξω μόρια, καὶ πόσα καὶ ποῖα τῶν ἐναί-  
μων ζώων, καὶ τίνας ἔχει πρὸς ἄλληλα διαφοράς, εἴρηται.  
τὰ δ' ἐντὸς πῶς ἔχει, λεκτέον ἐν τοῖς ἐναίμοις ζώοις πρῶ- 15  
τον· τούτῳ γὰρ διαφέρει τὰ μέγιστα γένη πρὸς τὰ λοιπὰ 28  
τῶν ἄλλων ζώων, τῷ τὰ μὲν ἔναιμα τὰ δ' ἄναιμα εἶναι.  
ἔστι δὲ ταῦτα ἄνθρωπος τε καὶ τὰ ζωοτόκα τῶν τετραπόδων,

3 λεπιδωτοὶ εἰσι πάντες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 4 βατράχων PD<sup>a</sup> || 5—22 Haec  
verba iure del A-W || 7 ἐν] δ ἐν Cam Cs Sch || ποταμίους PD<sup>a</sup>  
„potabilibus“ tr || 8 καὶ οἱ θαλάττιοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 9 πλὴν τῆς κεφα-  
λῆς· ἔχουσι γὰρ αὐτὴν γ. PSch || 13 θαλάσσιαι A<sup>a</sup> || 14 τῷ εἶδει  
PD<sup>a</sup> || 17 οὐδ' post δ' om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || αὐταί A<sup>a</sup>Cs Sch Pk, αὐταί  
C<sup>a</sup>PD<sup>a</sup> || 19 τι πετραίων PD<sup>a</sup> || 23 ποῖα καὶ πόσα PD<sup>a</sup> tr ||  
26 τοῦτο PA<sup>a</sup> pr || 27 μὲν λοιπὰ ἔναιμα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. Digitized by Google

ἔτι δὲ καὶ τὰ φωτόκα τῶν τετραπόδων καὶ ὄρνις καὶ ἰχθύς  
 30 καὶ κῆτος, καὶ εἴ τι ἄλλο ἀνώνυμόν ἐστι διὰ τὸ μὴ εἶναι  
 γένος ἄλλ' ἀπλοῦν τὸ εἶδος ἐπὶ τῶν καθ' ἕκαστον, οἷον  
 ὄφις καὶ κροκόδειλος. ὅσα μὲν οὖν ἐστὶ τετράποδα καὶ ζωο-  
 τόκα, στόμαχον μὲν καὶ ἀρτηρίαν πάντ' ἔχει, καὶ κείμενα  
 τὸν αὐτὸν τρόπον ὥσπερ ἐν τοῖς ἀνθρώποις· ὁμοίως δὲ καὶ  
 35 ὅσα φωτοκεῖ τῶν τετραπόδων, καὶ ἐν τοῖς ὀρνιθίν· ἀλλὰ τοῖς  
 506<sup>a</sup> εἶδεσι τῶν μορίων τούτων διαφέρουσιν. ὅλως δὲ πάντα ὅσα  
 τὸν ἀέρα δεχόμενα ἀναπνεῖ καὶ ἐκπνεῖ, πάντ' ἔχει πνεύμονα  
 καὶ ἀρτηρίαν καὶ στόμαχον, καὶ τὴν θέσιν τοῦ στομάχου καὶ  
 τῆς ἀρτηρίας ὁμοίως, ἀλλ' οὐχ ὁμοία, τὸν δὲ πνεύμονα οὕθ'  
 5 ὁμοιον οὔτε τῇ θέσει ὁμοίως ἔχοντα. ἔτι δὲ καρδίαν ἅπαντ'  
 ἔχει ὅσα αἷμα ἔχει, καὶ τὸ διάζωμα, ὃ καλοῦνται φρένες·  
 ἀλλ' ἐν τοῖς μικροῖς διὰ λεπτότητα καὶ σμικρότητα οὐ φαί-  
 νεται ὁμοίως, [πλὴν ἐν τῇ καρδίᾳ. ἴδιον δ' ἐστὶν ἐπὶ τῶν  
 βοῶν· ἐστὶ γάρ τι γένος βοῶν, ἀλλ' οὐ πάντες, ὃ ἔχει ἐν  
 10 τῇ καρδίᾳ ὅστουν. ἔχει δὲ καὶ ἡ τῶν ἵππων καρδία ὅστουν.]  
 πνεύμονα δ' οὐ πάντα, οἷον ἰχθύς οὐκ ἔχει, οὐδ' εἴ τι ἄλλο  
 τῶν ζώων ἔχει βράγχια. καὶ ἥπαρ ἅπαντ' ἔχει ὅσαπερ αἷμα.  
 σπλῆνα δὲ τὰ πλεῖστα ἔχει ὅσαπερ καὶ αἷμα. τὰ δὲ πολλὰ  
 τῶν μὴ ζωοτόκων ἀλλ' φωτόκων μικρὸν ἔχει τὸν σπλῆνα  
 15 οὕτως ὥστε λανθάνειν ὀλίγου τὴν αἰσθησιν, ἐν τε τοῖς ὀρ-

29 ἔτι δὲ καὶ τὰ ᾧ τῶν τετραπόδων om D<sup>a</sup>, fort non propter  
 ὁμοιοτελ., om Karsch || 31 ἐπὶ] περὶ C<sup>a</sup> pr || ἕκαστα PD<sup>a</sup> || ὄφις  
 καὶ κροκόδειλος] haec verba a Scalig et Sch reiecta defendit  
 J. B. Meyer p. 155. Num ὄφις genuina lectio sit, incertus ha-  
 reo; suspicor ἔχης; at κροκόδειλος certe mutandum censeo verbo  
 κορδύλος cf ζιθ 589<sup>a</sup> 27 l. v. crocodilus enim continetur genere  
 τῶν φωτόκων τῶν τετραπόδων || 33 μὲν] μὲν ἔχουσι, omisso mox  
 ἔχει, PD<sup>a</sup> || 35 ζωοτοκεῖ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ἐν om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>; supple ὁμοίως  
 ἔχει || 506<sup>a</sup> 1 διαφέρει A<sup>a</sup> || 6 ὅσα αἷμα ἔχει om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, secl Sch ||  
 καλεῖται PD<sup>a</sup> tr || 7 μικρότητα A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 8 Verba πλὴν — 10 ὅστουν  
 del A-W ut deprompta ex ζμγ 666<sup>b</sup> 18. καρδία ἴδιον τι ἐστὶν  
 Sch || 10 ἔχει — ὅστουν] haec post 17 γλανκί ponit P || 11 πάντα  
 ἔχει οἷον A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ἰχθύες (οἱ ἰχθύες D<sup>a</sup>) οὐκ ἔχουσιν PD<sup>a</sup> || εἰ om  
 A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 12 ζώων δ ἔχει A<sup>a</sup> corr || 14 ζωοτοκούντων D<sup>a</sup> || φωτοκούν-  
 των PD<sup>a</sup> || 15 τε om C<sup>a</sup>, ἐν τε om A<sup>a</sup> pr

νισι τοῖς πλείστοις, οἷον ἐν περιστερᾷ καὶ ἱκτίνῳ καὶ ἰέρακι  
καὶ γλαυκί· ὁ δ' αἰγοκέφαλος ὅλως οὐκ ἔχει. καὶ ἐπὶ τῶν  
ῥωτοκόων δὲ καὶ τετραπόδων τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχει· μικρὸν  
γὰρ πάνπαν ἔχουσι καὶ ταῦτα, οἷον χελώνη, ἐμύς, φρύνη,  
σαῦρος, κροκόδειλος, βάτραχος. χολήν δὲ τῶν ζώων τὰ μὲν 20  
ἔχει τὰ δ' οὐκ ἔχει ἐπὶ τῷ ἥπατι. τῶν μὲν ζωοτόκων καὶ  
τετραπόδων ἔλαφος οὐκ ἔχει οὐδὲ πρόξ, ἔτι δ' ἵππος, ὄρεύς,  
ὄνος, φώπη καὶ τῶν ὕδων ἔνιοι. τῶν δ' ἐλάφων αἱ Ἀχαιναὶ  
καλούμεναι δοκοῦσιν ἔχειν ἐν τῇ κέρκῳ χολήν· ἔστι δ' ὁ  
λέγουσι τὸ μὲν χροῶμα ὁμοιον χολῇ, οὐ μέντοι ὅλον ὕγρὸν 25  
οὕτως, ἀλλ' ὁμοιον τῷ τοῦ σπληνὸς τὰ ἐντός. [σκόληκας  
μέντοι πάντες ἔχουσιν ἐν τῇ κεφαλῇ ζῶντας· ἐγγίγνονται δὲ  
ὑποκάτω τοῦ ὑπογλωττίου ἐν τῷ κοίλῳ καὶ περὶ τὸν σφόν-  
δυλον, ἧ ἡ κεφαλὴ προσπέφυκε, τὸ μέγεθος οὐκ ἐλάττους  
ὄντες τῶν μεγίστων εὐλῶν· ἐγγίγνονται δ' ἀθρόοι καὶ συν- 30  
εχεῖς, τὸν ἀριθμὸν δ' εἰς μάλιστα περὶ εἴκοσι.] χολήν μὲν  
οὖν οὐκ ἔχουσιν οἱ ἔλαφοι, ὥσπερ εἴρηται· τὸ δ' ἔντερον  
αὐτῶν ἔστι πικρὸν οὕτως ὥστε μηδὲ τοὺς κύνας ἐθέλειν  
ἐσθίειν, ἂν μὴ σφόδρα πίων ἧ ὁ ἔλαφος. ἔχει δὲ καὶ ὁ 506<sup>b</sup>  
ἐλέφας τὸ ἥπαρ ἄχολον μὲν, τεμνομένου μέντοι περὶ τὸν  
τόπον οὗ τοῖς ἔχουσιν ἐπιφύεται ἡ χολή, ῥεῖ ὕγρότης χολώ-  
δης ἢ πλείων ἢ ἐλάττων. τῶν δὲ δεχομένων τὴν θάλατταν  
καὶ ἐχόντων πνεύμονα δελφίς οὐκ ἔχει χολήν. οἱ δ' ὄρνιθες 5

16 ἐν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || περιστερᾷς PD<sup>a</sup> || ἱκτίνῳ ἰέρακι A<sup>a</sup> pr  
C<sup>a</sup> || 17 ὅλως om PD<sup>a</sup> || 18 μικρὸν ἔχουσι πάνπαν καὶ ταῦτα C<sup>a</sup> ||  
19 ἐμύς tr Scalig μύς codd „mus aquaticus“ Gaza || 20 σαῦρα  
A<sup>a</sup> || 22 ἔτι δὲ] ἐπὶ δὲ τὰδε PD<sup>a</sup> || 23 μυῶν P et γρ A<sup>a</sup>, μυῖων  
D<sup>a</sup> „porcorum“ tr || οἱ PD<sup>a</sup> || ἀχαιναὶ PD<sup>a</sup> „achainai“ tr ||  
24 καλούμενοι PD<sup>a</sup> || ἐν τῇ κ. ἔχειν PD<sup>a</sup> tr || 25 λέγω A<sup>a</sup> et fortasse  
C<sup>a</sup> „dicunt“ tr || ὅλον om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, quare iure damnare videntur  
SchPkA-W || 26 ἐντός] ἐκτός, quod primus Bk exhibit, errore  
typothetarum ortum est || σκόληκας — 31. εἴκοσι Malim haec  
absint, cum contextum interrumpant; assentitur B. S. Hilaire ||  
27 μὲν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ζῶντες Sch || 32 οὖν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 33 κύνας A<sup>a</sup> ||  
b 1 καὶ om A<sup>a</sup> pr || 2 τεμνομένου C<sup>a</sup> || 4 ἡ ante πλείων om PD<sup>a</sup>  
tr || τῇν et 6 οἱ post καὶ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.



καὶ οἱ ἰχθύες πάντες ἔχουσι, καὶ τὰ ὠτοτόκα καὶ τετραπόδα,  
καὶ ὡς ἐπείπαν εἰπεῖν ἢ πλείω ἢ ἐλάττω· ἀλλ' οἱ μὲν πρὸς  
τῷ ἥπατι τῶν ἰχθύων, οἷον οἱ τε γαλεώδεις καὶ γλάνις καὶ  
ρίνη καὶ λειόβατος καὶ νάρκη καὶ τῶν μακρῶν ἔγγελος καὶ  
10 βελόνη καὶ ζύγαινα. ἔχει δὲ καὶ ὁ καλλιῶνυμος ἐπὶ τῷ  
ἥπατι, ὅσπερ ἔχει μεγίστην τῶν ἰχθύων ὡς κατὰ μέγεθος.  
οἱ δὲ πρὸς τοῖς ἐντέροις ἔχουσιν, ἀποτεταμένην ἀπὸ τοῦ  
ἥπατος πόροις ἐνίοις πάννυ λεπτοῖς. ἡ μὲν οὖν ἄμια παρὰ  
τὸ ἔντερον παρατεταμένην ἰσομήκη ἔχει, πολλάκις δὲ καὶ  
15 ἐπαναδίπλωμα· οἱ δ' ἄλλοι πρὸς τοῖς ἐντέροις οἱ μὲν πορ-  
ρώτερον οἱ δ' ἐγγύτερον, οἷον βάτραχος, ἔλωψ, συναγρίς,  
σμήραινα, ξιφίας. πολλάκις δὲ καὶ τὸ αὐτὸ γένος ἐπ' ἀμ-  
φότερα φαίνεται ἔχον, οἷον γόγγροι οἱ μὲν πρὸς τῷ ἥπατι,  
οἱ δὲ κάτω ἀτηρητημένην. ὁμοίως δ' ἔχει τοῦτο καὶ ἐπὶ  
20 τῶν ὀρνίθων· ἐνίοι γὰρ πρὸς τῇ κοιλίᾳ ἔχουσιν, οἱ δὲ  
πρὸς τοῖς ἐντέροις τὴν χολήν, οἷον περιστερὰ, κόραξ, ὄρνυξ,  
χειλιδών, στρουθός. ἐνίοι δ' ἅμα πρὸς τῷ ἥπατι ἔχουσι  
καὶ πρὸς τῇ κοιλίᾳ, οἷον αἰγοκέφαλος, οἱ δ' ἅμα πρὸς τῷ  
ἥπατι καὶ τοῖς ἐντέροις, οἷον ἰέραξ καὶ ἰκτίνος. νεφροὺς δὲ  
25 καὶ κύστιν τὰ μὲν ζωοτόκα τῶν τετραπόδων πάντ' ἔχει· ὅσα  
δ' ὠτοκεῖ, τῶν μὲν ἄλλων οὐδὲν ἔχει, οἷον οὐτ' ὄρνις οὐτ'  
ἰχθύς, τῶν δὲ τετραπόδων μόνη χελώνη ἢ θαλαττία μέγε-  
θος κατὰ λόγον τῶν ἄλλων μορίων. ὁμοίους δ' ἔχει τοὺς  
νεφροὺς ἢ θαλαττία χελώνη τοῖς βοείοις· ἔστι δ' ὁ τοῦ  
30 βοός οἷον ἐκ πολλῶν μικρῶν εἰς συγκείμενος. [ἔχει δὲ καὶ  
ὁ βόναςος τὰ ἐντὸς ἅπαντα ὅμοια βοῖ.]

6 ἔχουσι χολήν καὶ τὰ ὠ. καὶ τὰ τ. PD<sup>a</sup> || 7 ἢ ante πλείω  
om PD<sup>a</sup> tr || 8 γλάνις D<sup>a</sup> || 9 λειόβατος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 13 πόροις λεπτοῖς  
πάννυ omisso ἐνίοις PD<sup>a</sup> || ἅμα PD<sup>a</sup> || 15 μέντοι A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> ||  
16 ἔλωψ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἔλωψ D<sup>a</sup> corr, ἔλωψ P „rana anthus eleps“ tr ||  
17 ξιφίας χειλιδών στρουθός. πολλάκις PD<sup>a</sup> Ald tr || 18 γόγγρος  
PD<sup>a</sup> || 22 ἅμα] ἄνω tr || 24 ἐντέροις τὴν χολήν οἷον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || δὲ om  
A<sup>a</sup> pr || 27 δὲ om A<sup>a</sup> pr || μόνον PD<sup>a</sup> || 28 ὁμοίως A<sup>a</sup> || 30 ἔχει —  
31 βοῖ secl A-W || 31 βόναςος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, βόναςος D<sup>a</sup>

Τῇ δὲ θέσει, ὅσα ἔχει ταῦτα τὰ μόρια, ὁμοίως κείμενα ἔχει, τὴν τε καρδίαν περὶ τὸ μέσον, πλὴν ἐν ἀνθρώπῳ· 17 οὗτος δ' ἐν τῷ ἀριστερῷ μᾶλλον μέρει, καθάπερ ἐλέχθη 507<sup>a</sup> πρότερον. ἔχει δὲ καὶ τὸ δξύ ἢ καρδία πάντων εἰς τὸ πρόσθεν· πλὴν ἐπὶ τῶν ἰχθύων οὐκ ἂν δόξειεν· οὐ γὰρ πρὸς τὸ στήθος ἔχει τὸ δξύ, ἀλλὰ πρὸς τὴν κεφαλὴν καὶ τὸ στόμα. ἀνῆρτηται δ' αὐλῷ τὸ ἄκρον ἢ συνάπτει τὰ 5 βράγχια ἀλλήλοις τὰ δεξιὰ καὶ τὰ ἀριστερά. εἰσὶ δὲ καὶ ἄλλοι πόροι τεταμένοι ἐξ αὐτῆς εἰς ἕκαστον τῶν βραγχίων, μελζους μὲν τοῖς μελζοσιν, ἐλάττους δὲ τοῖς ἐλάττοσιν· ὁ δ' ἐπ' ἄκρας τῆς καρδίας τοῖς μεγάλοις αὐτῶν σφόδρα παχὺς αὐλός ἐστι καὶ λευκός. στόμαχον δ' ὀλίγοι ἔχουσι τῶν 10 ἰχθύων, οἷον γόγγρος καὶ ἔγγελυς, καὶ οὗτοι μικρόν. καὶ τὸ ἥπαρ [τοῖς ἔχουσι] τοῖς μὲν ἀσχιδὲς ἔχουσιν ἐστὶν ἐν τοῖς δεξιοῖς ὅλον, τοῖς δ' ἐσχισμένον ἀπ' ἀρχῆς τὸ μεῖζον ἐν τοῖς δεξιοῖς. ἐνίοις γὰρ ἑκάτερον τὸ μόριον ἀπῆρτηται καὶ οὐ συμπέφυκεν ἢ ἀρχῇ, οἷον τῶν τ' ἰχθύων τοῖς γα- 15 λεώδεσι, καὶ δασυπόδων τι γένος ἐστὶ καὶ ἄλλοθι καὶ περὶ τὴν λίμνην τὴν Βόλβην ἐν τῇ καλουμένῃ Συκίνῃ, οὗς ἂν τις δόξειε δύο ἥπατα ἔχειν διὰ τὸ πόρρω τοὺς πόρους συνάπτειν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τοῦ τῶν ὀρνίθων πνεύμονος. καὶ ὁ σπλῆν δ' ἐστὶ πᾶσιν ἐν τοῖς ἀριστεροῖς κατὰ φύσιν. καὶ 20 οἱ νεφροὶ τοῖς ἔχουσι κείμενοι τὸν αὐτὸν τρόπον. ἤδη δὲ διανοιχθὲν τι τῶν τετραπόδων ὥφθη ἔχον τὸν σπλῆνα μὲν ἐν τοῖς δεξιοῖς, τὸ δ' ἥπαρ ἐν τοῖς ἀριστεροῖς· ἀλλὰ τὰ τοιαῦτα ὡς τέρατα κρίνεται. τείνει δ' ἢ μὲν ἀρτηρία πᾶσιν

507<sup>a</sup> 4 καὶ πρὸς τὸ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 5 αὐλῷ A-W maxime adductus loco de respir. 478<sup>b</sup> 8, αὐτῷ PD<sup>a</sup> tr, αὐτῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, αὐτῆς Sch Pk || ἢ] εἰς δ PD<sup>a</sup> tr || 6 τὰ post καὶ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || καὶ om A<sup>a</sup> || 11 ἐγγέλως Bk || 12 τοῖς ἔχουσι del A-W || ἐστὶν ante 13 ὅλον PD<sup>a</sup> || 16 γένος δ ἐστὶ PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> re || παρὰ PD<sup>a</sup> || 17 βολβὴν A<sup>a</sup>, βόρβην P || συκινῇ A<sup>a</sup> || 18 δόξη A<sup>a</sup> || πόρους] λοβούς malim cum Sch || 21 τὸν αὐτὸν τρόπον] Intellege: Renes in eis animalibus, quae has partes habent, omnibus eandem positionem habent; itaque 20 καὶ — 21 τρόπον male del Gaza Cs Sch A-W || 28 τοῖς pr om A<sup>a</sup>.

35 εἰς τὸν πνεύμονα (ὃν δὲ τρόπον, ὕστερον ἐροῦμεν), ὁ δὲ  
 στόμαχος εἰς τὴν κοιλίαν διὰ τοῦ διαζώματος ὅσα ἔχει στό-  
 μαχον· οἱ γὰρ ἰχθύες, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, οἱ πλεῖστοι  
 οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' εὐθύς πρὸς τὸ στόμα συνάπτει ἡ κοιλία,  
 διὸ πολλάκις ἐνίοις τῶν μεγάλων διώκουσι τοὺς ἐλάττους  
 30 προπίπτει ἡ κοιλία εἰς τὸ στόμα. ἔχει δὲ κοιλίαν πάντα  
 μὲν τὰ εἰρημένα, καὶ κειμένην ὁμοίως (κεῖται γὰρ ὑπὸ τὸ  
 διαζώμα εὐθύς), καὶ τὸ ἔντερον ἐχόμενον καὶ τελευτῶν  
 πρὸς τὴν ἔξοδον τῆς τροφῆς, [καὶ] τὸν καλούμενον ἄρ-  
 χόν. ἀνομοίας δ' ἔχουσι τὰς κοιλίας. πρῶτον μὲν γὰρ  
 τῶν τετραπόδων καὶ ζωοτόκων ὅσα μὴ ἔστιν ἀμφώδοντα  
 35 τῶν κερατοφόρων, τέτταρας ἔχει τοὺς τοιούτους πόρους· ἃ  
 δὴ καὶ λέγεται μνησκάζειν. διήκει γὰρ ὁ μὲν στόμαχος ἀπὸ  
 τοῦ στόματος ἀρξάμενος ἐπὶ τὰ κάτω παρὰ τὸν πνεύμονα,  
 507<sup>b</sup> ἀπὸ τοῦ διαζώματος ἐπὶ τὴν κοιλίαν τὴν μεγάλην· αὕτη δ'  
 ἔστι τὰ ἔσω τραχεῖα καὶ διειλημμένη· συνήρηται δ' αὕτη  
 πλησίον τῆς τοῦ στομάχου προσβολῆς ὁ καλούμενος κεκρύ-  
 φαλος ἀπὸ τῆς ὕψεως· ἔστι γὰρ τὰ μὲν ἔξωθεν ὁμοίως  
 5 τῇ κοιλίᾳ, τὰ δ' ἐντὸς ὁμοίως τοῖς πλεκτοῖς κεκρυφάλοις·  
 μεγέθει δὲ πολὺ ἐλάττων ἐστὶν ὁ κεκρύφαλος τῆς κοιλίας.  
 τούτου δ' ἔχεται ὁ ἰχθύνος, τὰ ἐντὸς ὧν τραχὺς καὶ πλακώ-  
 δης, τὸ δὲ μέγεθος παραπλήσιος τῷ κεκρυφάλῳ. μετὰ δὲ  
 τούτον τὸ καλούμενον ἡνυστρὸν ἐστὶ, τῷ μὲν μεγέθει τοῦ  
 10 ἰχθίνου μείζον, τὸ δὲ σχῆμα προμηκέστερον· ἔχει δ' ἐντὸς  
 πλάκας πολλὰς καὶ μεγάλας καὶ λεῖας. ἀπὸ δὲ τούτου τὸ  
 ἔντερον ἦδη. τὰ μὲν οὖν κερατοφόρα καὶ μὴ ἀμφώδοντα  
 τοιαύτην ἔχει τὴν κοιλίαν, διαφέρει δὲ πρὸς ἄλλα τοῖς  
 σχήμασι καὶ τοῖς μεγέθεσι τούτων τε καὶ τῷ τὸν στόμαχον  
 15 εἰς μέσσην ἢ πλαγίαν τείνειν τὴν κοιλίαν. τὰ δ' ἀμφώδον-

27 πρότερον om P tr || 30 προσπίπτει PA<sup>a</sup> || εἰς] πρὸς A<sup>a</sup> ||  
 31 μὲν om PD<sup>a</sup> || 32 ἕτερον A<sup>a</sup> pr || 33 καὶ deleti || 35 πόρους]  
 τόπους Sch e ζμγ 674<sup>b</sup> 18 || 37 τὸ PD<sup>a</sup> || b 1 εἰς PD<sup>a</sup> || 3 προσβολῆς  
 A<sup>a</sup> || 11 τούτων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 τοῖς om PD<sup>a</sup> || τούτων m Ambr  
 „horum“ tr, τούτω τε A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, τούτω PD<sup>a</sup>

τα μίαν ἔχει κοιλίαν, οἷον ἄνθρωπος, ὅς, κύων, ἄρκτος, λέων, λύκος. ἔχει δὲ καὶ ὁ θῶς πάντα τὰ ἐντὸς ὁμοία λύκῳ. πάντα μὲν οὖν ἔχει μίαν κοιλίαν, καὶ μετὰ ταῦτα τὸ ἔντερον· ἀλλὰ τὰ μὲν ἔχει μείζω τὴν κοιλίαν, ὥσπερ ὅς καὶ ἄρκτος (καὶ ἢ γε τῆς ὕδς ὀλίγας ἔχει λείας πλάκας), 20 τὰ δὲ πολὺ ἐλάττω καὶ οὐ πολλῷ μείζω τοῦ ἐντέρου, καθάπερ λέων καὶ κύων καὶ ἄνθρωπος. καὶ τῶν ἄλλων δὲ τὰ εἶδη διέστηκε πρὸς τὰς τούτων κοιλίας· τὰ μὲν γὰρ ὅτ ὁμοίαν ἔχει τὰ δὲ κυνί, καὶ τὰ μείζω καὶ τὰ ἐλάττω τῶν ζώων ὡσαύτως. διαφορὰ δὲ καὶ ἐν τούτοις κατὰ τὰ μεγέ- 25 θη καὶ τὰ σχήματα καὶ πάχη καὶ λεπτότητας ὑπάρχει τὰς τῆς κοιλίας, καὶ κατὰ τὴν τοῦ στομάχου τῇ θέσει σύντρησιν. διαφέρει δὲ καὶ ἡ τῶν ἐντέρων φύσις ἑκατέροις τῶν εἰρημένων ζώων, τοῖς τε μὴ ἀμφώδουσι καὶ τοῖς ἀμφώδουσι, τῷ μεγέθει καὶ πάχει καὶ ταῖς ἐπαναδιπλώσεσιν. 30 πάντα δὲ μείζω τὰ τῶν μὴ ἀμφωδόντων ἐστίν· καὶ γὰρ αὐτὰ πάντα μείζω· μικρὰ μὲν γὰρ ὀλίγα, πάμπαν δὲ μικρὸν οὐδέν ἐστι κερατοφόρον. ἔχουσι δ' ἔνια καὶ ἀποφυάδας τῶν ἐντέρων, εὐθυέντερον δ' οὐδέν ἐστι μὴ ἀμφώδουν. ὁ δ' ἐλέφας ἔντερον ἔχει συμφύσεις ἔχον, ὥστε φαί- 35 νεσθαι τέτταρας κοιλίας ἔχειν. ἐν τούτῳ καὶ ἡ τροφή ἐγγίγνεται, χωρὶς δ' οὐκ ἔχει ἀγγεῖον. καὶ τὰ σπλάγχνα ἔχει παραπλήσια τοῖς ὑέλοις, πλὴν τὸ μὲν ἦπαρ τετραπλάσιον 508<sup>a</sup> τοῦ βοείου καὶ τάλλα, τὸν δὲ σπλῆνα ἐλάττω ἢ κατὰ λόγον. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει τὰ περὶ τὴν κοιλίαν καὶ τὴν τῶν

16 ἄρκτος A<sup>a</sup> || 17 ἔχει — λύκῳ] del A-W. Hoc qui probet, ei etiam sequentia verba — 18 ἔντερον delenda sunt || 18 πάντα μὲν οὖν scl τὰ εἰρημένα, quod fort excidit || μίαν om C<sup>a</sup> pr, del A-W || 20 post ἔχει add Pk καὶ || 21 μείζων A<sup>a</sup> || 22 κύων καὶ λέων PD<sup>a</sup> tr || δὲ om A<sup>a</sup>, del A-W || 26 τὰς om PD<sup>a</sup> || 27 τὴν ante σύντρησιν edd ante Bk. κατὰ τὴν τοῦ στ. θέσιν καὶ σ. Pk, κατὰ τοῦ στ. τὴν θέσιν καὶ σ. A-W „positione secundum stomachi coactionem (coaptationem)” tr || 30 τῷ τε μεγέθει ΓD<sup>a</sup> || 32 γὰρ om A<sup>a</sup> tr || 34 δ' ante οὐδέν om A<sup>a</sup> pr || 36 τούτοις Sch e tr (at Fesul „in hoc”) || 37 σπλάγχνα δ' ἔχει PD<sup>a</sup>, καὶ τὰ σπλ. δὲ tr || 508<sup>a</sup> 2 ἢ om PD<sup>a</sup> tr || 3 ἔχει καὶ τὰ A<sup>a</sup>.

- 35 εἰς τὸν πνεύμονα (ὃν δὲ τρόπον, ὕστερον ἐροῦμεν), ὁ δὲ  
 στόμαχος εἰς τὴν κοιλίαν διὰ τοῦ διαζώματος ὅσα ἔχει στό-  
 μαχον· οἱ γὰρ ἰχθύες, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, οἱ πλεῖστοι  
 οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' εὐθύς πρὸς τὸ στόμα συνάπτει ἡ κοιλία,  
 διὸ πολλάκις ἐνίοις τῶν μεγάλων διώκουσι τοὺς ἐλάττους  
 30 προσπίπτει ἡ κοιλία εἰς τὸ στόμα. ἔχει δὲ κοιλίαν πάντα  
 μὲν τὰ εἰρημένα, καὶ κειμένην ὁμοίως (κεῖται γὰρ ὑπὸ τὸ  
 διάζωμα εὐθύς), καὶ τὸ ἔντερον ἐχόμενον καὶ τελευτῶν  
 πρὸς τὴν ἔξοδον τῆς τροφῆς, [καὶ] τὸν καλούμενον ἀρ-  
 χόν. ἀνομίας δ' ἔχουσι τὰς κοιλίας. πρῶτον μὲν γὰρ  
 τῶν τετραπόδων καὶ ζωοτόκων ὅσα μὴ ἔστιν ἀμφώδοντα  
 35 τῶν κερατοφόρων, τέτταρας ἔχει τοὺς τοιούτους πόρους· ἃ  
 δὴ καὶ λέγεται μηρυκάειν. διήκει γὰρ ὁ μὲν στόμαχος ἀπὸ  
 τοῦ στόματος ἀρξάμενος ἐπὶ τὰ κάτω παρὰ τὸν πνεύμονα,  
 507<sup>b</sup> ἀπὸ τοῦ διαζώματος ἐπὶ τὴν κοιλίαν τὴν μεγάλην· αὕτη δ'  
 ἔστι τὰ ἔσω τραχεῖα καὶ διειλημμένη· συνήρηται δ' αὕτῃ  
 πλησίον τῆς τοῦ στομάχου προσβολῆς ὁ καλούμενος κεκρύ-  
 φαλος ἀπὸ τῆς ὕψεως· ἔστι γὰρ τὰ μὲν ἔσωθεν ὅμοιος  
 5 τῇ κοιλίᾳ, τὰ δ' ἐντὸς ὅμοιος τοῖς πλεπτοῖς κεκρυφάλοις·  
 μεγέθει δὲ πολὺ ἐλάττων ἔστιν ὁ κεκρύφαλος τῆς κοιλίας.  
 τούτου δ' ἔχεται ὁ ἰχθίνος, τὰ ἐντὸς ὧν τραχὺς καὶ πλακώ-  
 δης, τὸ δὲ μέγεθος παραπλήσιος τῷ κεκρυφάλῳ. μετὰ δὲ  
 τοῦτον τὸ καλούμενον ἥνυστρον ἔστι, τῷ μὲν μεγέθει τοῦ  
 10 ἰχθίνου μεῖζον, τὸ δὲ σχῆμα προμηκέστερον· ἔχει δ' ἐντὸς  
 πλάκας πολλὰς καὶ μεγάλας καὶ λεῖας. ἀπὸ δὲ τούτου τὸ  
 ἔντερον ἦδη. τὰ μὲν οὖν κερατοφόρα καὶ μὴ ἀμφώδοντα  
 τοιαύτην ἔχει τὴν κοιλίαν, διαφέρει δὲ πρὸς ἄλληλα τοῖς  
 σχήμασι καὶ τοῖς μεγέθεσι τούτων τε καὶ τῷ τὸν στόμαχον  
 15 εἰς μέσῃν ἢ πλαγίαν τείνειν τὴν κοιλίαν. τὰ δ' ἀμφώδον-

27 πρότερον om P tr || 30 προσπίπτει PA<sup>a</sup> || εἰς] πρὸς A<sup>a</sup> ||  
 31 μὲν om PD<sup>a</sup> || 32 ἔσπερον A<sup>a</sup> pr || 33 καὶ delete || 35 πόρους]  
 τόπους Sch e ζμγ 674<sup>b</sup> 13 || 37 τὸ PD<sup>a</sup> || b 1 εἰς PD<sup>a</sup> || 3 προβολῆς  
 A<sup>a</sup> || 11 τούτων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 τοῖς om PD<sup>a</sup> || τούτων m Ambr  
 „horum“ tr, τούτω τε A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, τούτω PD<sup>a</sup>.

τα μίαν ἔχει κοιλίαν, οἶον ἄνθρωπος, ὅς, κύων, ἄρκτος,  
 λέων, λύκος. ἔχει δὲ καὶ ὁ θῶς πάντα τὰ ἐντὸς ὁμοία  
 λύκῳ. πάντα μὲν οὖν ἔχει μίαν κοιλίαν, καὶ μετὰ ταῦτα  
 τὸ ἔντερον· ἀλλὰ τὰ μὲν ἔχει μεῖζω τὴν κοιλίαν, ὥσπερ ὅς  
 καὶ ἄρκτος (καὶ ἢ γε τῆς ὕδς ὀλγας ἔχει λείας πλάκας), 10  
 τὰ δὲ πολὺ ἐλάττω καὶ οὐ πολλῶ μεῖζω τοῦ ἐντέρου, καθά-  
 περ λέων καὶ κύων καὶ ἄνθρωπος. καὶ τῶν ἄλλων δὲ τὰ  
 εἶδη διέστηκε πρὸς τὰς τούτων κοιλίας· τὰ μὲν γὰρ ὅτ  
 ὁμοίαν ἔχει τὰ δὲ κυνί, καὶ τὰ μεῖζω καὶ τὰ ἐλάττω τῶν  
 ζῴων ὡσαύτως. διαφορὰ δὲ καὶ ἐν τούτοις κατὰ τὰ μεγέ- 15  
 θη καὶ τὰ σχήματα καὶ πάχη καὶ λεπτότητας ὑπάρχει τὰ;  
 τῆς κοιλίας, καὶ κατὰ τὴν τοῦ στομάχου τῇ θέσει σύντρη-  
 σιν. διαφέρει δὲ καὶ ἡ τῶν ἐντέρων φύσις ἑκατέροις τῶν  
 εἰρημένων ζῴων, τοῖς τε μὴ ἀμφώδουσι καὶ τοῖς ἀμφώ-  
 δουσι, τῷ μεγέθει καὶ πάχει καὶ ταῖς ἐπαναδιπλώσεσιν. 20  
 πάντα δὲ μεῖζω τὰ τῶν μὴ ἀμφωδόντων ἐστίν· καὶ γὰρ  
 αὐτὰ πάντα μεῖζω· μικρὰ μὲν γὰρ ὀλγα, πάμπαν δὲ μι-  
 κρὸν οὐδέν ἐστι κερατοφόρον. ἔχουσι δ' ἔνια καὶ ἀπο-  
 φυνάδας τῶν ἐντέρων, εὐθυέντερον δ' οὐδέν ἐστι μὴ ἀμφώ-  
 δουν. ὁ δ' ἐλέφας ἔντερον ἔχει συμφύσεις ἔχον, ὥστε φαί- 25  
 νεσθαι τέτταρας κοιλίας ἔχειν. ἐν τούτῳ καὶ ἡ τροφή ἐγ-  
 γίγνεται, χωρὶς δ' οὐκ ἔχει ἀγγεῖον. καὶ τὰ σπλάγχνα ἔχει  
 παραπλήσια τοῖς ὕλοις, πλὴν τὸ μὲν ἦπαρ τετραπλάσιον 508<sup>a</sup>  
 τοῦ βοείου καὶ τάλλα, τὸν δὲ σπλῆνα ἐλάττω ἢ κατὰ λόγον.  
 τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει τὰ περὶ τὴν κοιλίαν καὶ τὴν τῶν

16 ἄρκτος A<sup>a</sup> || 17 ἔχει — λύκῳ] del A-W. Hoc qui probet, ei  
 etiam sequentia verba — 18 ἔντερον delenda sunt || 18 πάντα  
 μὲν οὖν scil. τὰ εἰρημένα, quod fort excidit || μίαν om C<sup>a</sup> pr, del  
 A-W || 20 post ἔχει add Pk καὶ || 21 μεῖζον A<sup>a</sup> || 22 κύων καὶ  
 λέων PD<sup>a</sup> tr || δὲ om A<sup>a</sup>, del A-W || 26 τὰς om PD<sup>a</sup> || 27 τὴν  
 ante σύντρησιν edd ante Bk. κατὰ τὴν τοῦ στ. θέσιν καὶ σ. Pk,  
 κατὰ τοῦ στ. τὴν θέσιν καὶ σ. A-W „positione secundum stomachi  
 coactionem (coarptationem)“ tr || 30 τῷ τε μεγέθει ΓD<sup>a</sup> || 32 γὰρ  
 om A<sup>a</sup> tr || 34 δ' ante οὐδέν om A<sup>a</sup> pr || 36 τούτοις Sch e tr (at  
 Fesul „in hoc“) || 37 σπλάγχνα δ' ἔχει PD<sup>a</sup>, καὶ τὰ σπλ. δὲ tr ||  
 508<sup>a</sup> 2 ἢ om PD<sup>a</sup> tr || 3 ἔχει καὶ τὰ A<sup>a</sup>.

ἐντέρων φύσιν καὶ τοῖς τετράποσι μὲν τῶν ζώων ὥτοτόκοις  
 5 δέ, οἷον χελώνη χερσαία καὶ χελώνη θαλαττία καὶ σαύρα  
 καὶ τοῖς κροκοδείλοις ἀμφοῖν καὶ πᾶσιν ὅλως τοῖς τοιού-  
 τοις· ἀπλὴν τε γὰρ ἔχουσι καὶ μίαν τὴν κοιλίαν, καὶ τὰ  
 μὲν ὁμοίαν τῇ ὑέει, τὰ δὲ τῇ τοῦ κυνός. τὸ δὲ τῶν  
 ὄφειων γένος ὁμοίον ἐστὶ καὶ ἔχει παραπλήσια σχεδὸν πᾶν-  
 10 τα τῶν πεζῶν καὶ ὥτοτόκων τοῖς σαύροις, εἴ τις μῆκος  
 ἀποδοὺς αὐτοῖς ἀφέλοι τοὺς πόδας. Φολιδωτόν τε γὰρ  
 ἐστὶ, καὶ τὰ πρᾶνῃ καὶ τὰ ὑπτία παραπλήσια τούτοις ἔχει·  
 πλὴν ὄρχεις οὐκ ἔχει, ἀλλ' ὥσπερ ἰχθύς δύο πόρους εἰς ἕν  
 συνάπτοντας καὶ τὴν ὑστέραν μακρὰν καὶ δικρόαν. τὰ  
 15 δ' ἄλλα τὰ ἐντὸς τὰ αὐτὰ τοῖς σαύροις, πλὴν ἅπαντα  
 διὰ τὴν στενότητα καὶ τὸ μῆκος στενὰ καὶ μακρὰ τὰ  
 σπλάγχνα, ὥστε καὶ λανθάνειν διὰ τὴν ὁμοιότητα τῶν σχη-  
 μάτων· τὴν τε γὰρ ἀρτηρίαν ἔχει σφόδρα μακρὰν, ἔτι δὲ  
 μακρότερον τὸν στόμαχον. ἀρχὴ δὲ τῆς ἀρτηρίας πρὸς αὐ-  
 20 τῷ ἐστὶ τῷ στόματι, ὥστε δοκεῖν ὑπὸ ταύτην εἶναι τὴν  
 γλώτταν. προέχειν δὲ δοκεῖ τῆς γλώττης ἡ ἀρτηρία διὰ τὸ  
 συσπᾶσθαι τὴν γλώτταν καὶ μὴ μένειν ὥσπερ τοῖς ἄλλοις.  
 ἐστὶ δ' ἡ γλώττα λεπτή καὶ μακρὰ καὶ μέλαινα, καὶ ἐξέρχε-  
 ται μέχρι πόρου· ἴδιον δὲ παρὰ τὰς τῶν ἄλλων γλώττας  
 25 ἔχουσι καὶ οἱ ὄφεις καὶ οἱ σαῦροι τὸ δικρόαν αὐτῶν εἶναι  
 τὴν γλώτταν ἄκραν, πολὺν δὲ μάλιστα οἱ ὄφεις· τὰ γὰρ  
 ἄκρα αὐτῶν ἐστὶ λεπτὰ ὥσπερ τρίχες. ἔχει δὲ καὶ ἡ φώκη  
 ἐσχισμένην τὴν γλώτταν. τὴν δὲ κοιλίαν ὁ ὄφεις ἔχει οἷον  
 ἔντερον εὐρυχωρέστερον, ὁμοίαν τῇ τοῦ κυνός· εἶτα τὸ ἔντερον  
 30 μακρόν καὶ λεπτόν καὶ μέχρι τοῦ τέλους ἕν. ἐπὶ δὲ τοῦ

4 ζῶων] ζωοτόκων D<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc || 5 σαύρα A<sup>a</sup> || 6 ὅλως A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>,  
 ὅλοις tr, ὁμοίως PD<sup>a</sup> || 9 παραπλησίαν P, παραπλήσιον D<sup>a</sup> corr ||  
 11 αὐτοῖς ἀποδοὺς PD<sup>a</sup> || τε om C<sup>a</sup> || 17 καὶ post ὥστε om PD<sup>a</sup> ||  
 λανθάνει A<sup>a</sup> || ὁμοιότητα PD<sup>a</sup> || 21 προσέχειν A<sup>a</sup> pr „con-  
 iungit“ tr || 23 ἐξέλκεται PD<sup>a</sup> tr || 24 γλώσσας C<sup>a</sup>, γλώσσας  
 A<sup>a</sup> || 25 οἱ ante ὄφεις om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 30 μακρόν καὶ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr ||  
 τοῦ om C<sup>a</sup>.

φάρυγγος ἡ καρδία μικρὰ καὶ νεφροειδής· διὸ δόξειεν ἂν ἐνίοτε οὐ πρὸς τὸ στήθος ἔχειν τὸ ὄξύ. εἰθ' ὁ πνεύμων ἀπλοῦς, ἰνώδει πόρῳ διηρθρωμένος καὶ μακρὸς σφόδρα καὶ πολὺ ἀπηρητημένος τῆς καρδίας. καὶ τὸ ἥπαρ μακρὸν καὶ ἀπλοῦν, σπλῆνα δὲ μικρὸν καὶ στρογγύλον, ὥσπερ καὶ οἱ σαῦροι. χολὴν δ' ἔχει ὁμοίως τοῖς ἰχθύσιν· οἱ μὲν γὰρ 35 ὕδροι πρὸς τῷ ἥπατι ἔχουσιν, οἱ δ' ἄλλοι πρὸς τοῖς ἐν- 508<sup>b</sup> τέροις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. καρχαρόδοντες δὲ πάντες εἰσὶν. πλευρὰς δ' ἔχουσιν ἴσας ταῖς ἐν τῷ μηνὶ ἡμέραις· τριάκοντα γὰρ ἔχουσιν. [λέγουσι δὲ τινες συμβαίνειν περὶ τοὺς ὄφεις τὸ αὐτὸ ὅπερ καὶ περὶ τοὺς νεοττοὺς τῶν χελιδόνων· ἐὰν 5 γὰρ τις ἐκκεντήσῃ τὰ ὄμματα τῶν ὄφεων, φασὶ φύεσθαι πάλιν. καὶ αἱ κέρκοι δ' ἀποτεμνόμεναι τῶν τε σαύρων καὶ τῶν ὄφεων φύονται.] ὡσαύτως δὲ καὶ τοῖς ἰχθύσιν ἔχει τὰ περὶ τὰ ἔντερα καὶ τὴν κοιλίαν. μίαν γὰρ καὶ ἀπλὴν ἔχουσι, διαφέρουσιν τοῖς σχήμασιν. ἔνιοι γὰρ πάμ- 10 παν ἑτεροειδῆ ἔχουσιν, οἷον ὃν καλοῦσι σκάρον, ὃς δὴ καὶ δοκεῖ μόνος ἰχθύς μνησκάζειν. καὶ τὸ τοῦ ἐντέρου δὲ μέγεθος ἀπλοῦν, κἄν ἀναδίπλωσιν ἔχῃ, ἀναλύεται εἰς ἓν. ἴδιον δὲ τῶν ἰχθύων ἐστὶ καὶ τῶν ὀρνίθων τῶν πλείστων τὸ ἔχειν ἀποφυάδας· ἀλλ' οἱ μὲν ὀρνίθες κάτωθεν καὶ ὀλί- 15 γας, οἱ δ' ἰχθύες ἄνωθεν περὶ τὴν κοιλίαν, καὶ ἔνιοι πολ- λάς, οἷον κωβίος, γαλεός, πέρκη, σκορπίος, κίθαρος, τρίγλη,

30 τῇ φάρυγγι PD<sup>a</sup> || μικρὰ καὶ μακρὰ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, μικρά, μακρὰ δὲ PD<sup>a</sup> tr, μικρὰ δὲ καὶ νεφρ. Bk, μακρὰ καὶ νεφρ. A-W || 31 ἐνίοτε] ἐν ταύτοις bene coni Sch || 34 μικρὸν] μακρὸν PD<sup>a</sup>. post δὲ fort excidit ἔχει || 35 ὁμοίαν A<sup>a</sup> tr, nescio an recte || b 1 ἐπὶ τῷ PD<sup>a</sup> tr || 4 λέγουσι — 8 φύονται del A-W || 5 νεοττοὺς τοὺς τῶν χελ. P || 10 διαφορὰν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 11 ἐν-τεροειδῆ P tr || 12 μόνος ἰ. δοκεῖ A<sup>a</sup> || 13 κἄν — ἔχῃ, ἀναλ. Pk, καὶ ἀναδ. ἔχει ὁ ἀναλ. A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, καὶ ἄ. ἔχει καὶ ἀναλ. P, ἀνα-δίπλωσιν ἔχει ὁ om D<sup>a</sup>. Aut ἔχον aut ἐπαναδίπλωμα scribendum esse censet Sch || 14 ἐστὶ τῶν ὀρνίθων καὶ τῶν ἰχθύων PD<sup>a</sup> || 16 ἰχθύες πλείους ἄνωθεν PD<sup>a</sup> tr || 17 κωβίος καὶ γαλεός A<sup>a</sup> || γαλεός] fortasse γαλῆ Sch || κιθαρίς A<sup>a</sup>, κιθαρίς C<sup>a</sup>, κιθαρά<sup>a</sup> tr.



σπάρος· ὁ δὲ κεστρεὺς ἐπὶ μὲν θάτερα τῆς κοιλίας πολλάς,  
ἐπὶ δὲ θάτερα μίαν. ἔνιοι δ' ἔχουσι μὲν ὀλίγας δέ, οἷον  
20 ἥπατος, γλαῦκος· ἔχει δὲ καὶ ὁ χρύσοφρυς ὀλίγας. δια-  
φέρουσι δὲ καὶ αὐτοὶ αὐτῶν, οἷον χρύσοφρυς ἔχει ὁ μὲν  
πλείους ὁ δ' ἐλάττους. εἰσὶ δὲ καὶ οἱ ὅλως οὐκ ἔχουσιν,  
οἷον οἱ πλειῖστοι τῶν σελαγωδῶν· τῶν δ' ἄλλων οἱ μὲν ὀλί-  
γας, οἱ δὲ καὶ πάνυ πολλάς. πάντες δὲ παρ' αὐτὴν ἔχου-  
25 σι τὴν κοιλίαν τὰς ἀποφυάδας οἱ ἰχθύες. οἱ δ' ὄρνιθες  
ἔχουσι καὶ πρὸς ἀλλήλους καὶ πρὸς τὰλλα ζῶα περὶ τὰ ἐν-  
τὸς μέρη διαφορᾶν. οἱ μὲν γὰρ ἔχουσι πρὸ τῆς κοιλίας  
πρόλοβον, οἷον ἀλεκτρυῶν, φάττα, περιστερὰ, πέρδιξ· ἔστι  
δ' ὁ πρόλοβος δέρμα κοῖλον καὶ μέγα, ἐν ᾧ ἡ τροφή  
30 πρώτη εἰσιούσα ἄπεπτός ἐστιν. ἔστι δ' αὐτόθεν μὲν ἀπὸ  
τοῦ στομάχου στενότερος, ἔπειτα εὐρύτερος, ἣ δὲ καθήκει  
πάλιν πρὸς τὴν κοιλίαν, λεπτότερος. τὴν δὲ κοιλίαν σαρ-  
κώδη καὶ στιφρὰν οἱ πλειῖστοι ἔχουσι, καὶ ἔσωθεν δέρμα  
ἰσχυρὸν καὶ ἀφαιρούμενον ἀπὸ τοῦ σαρκώδους. οἱ δὲ πρό-  
λοβον μὲν οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' ἀντὶ τούτου τὸν στόμαχον εὐ-  
35 ρὺν καὶ πλατύν, ἢ δι' ὅλου ἢ τὸ πρὸς τὴν κοιλίαν τεῖνον,  
509<sup>a</sup> οἷον κολοῖδς καὶ κόραξ καὶ κορώνη. ἔχει δὲ καὶ ὁ ὄρνυξ  
τοῦ στομάχου τὸ πλατὺ κάτω, καὶ ὁ αἰγοκέφαλος μικρὸν  
εὐρύτερον τὸ κάτω καὶ ἡ γλαύξ. νῆττα δὲ καὶ χὴν καὶ  
λάρος καὶ καταρράκτης καὶ ὥτις τὸν στόμαχον εὐρὺν καὶ  
5 πλατύν ὅλον, καὶ ἄλλοι δὲ πολλοὶ τῶν ὀρνίθων ὁμοίως.  
ἔνιοι δὲ τῆς κοιλίας αὐτῆς τι ἔχουσιν ὅμοιον προλόβῳ, οἷον

18 σκάρος A<sup>a</sup> tr || 19 θάτερα δὲ C<sup>a</sup>PD<sup>a</sup> || 20 ἥπατος καὶ γλαῦ-  
κος D<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || χρυσόφρυς C<sup>a</sup> || 21 ὁ μὲν πλείους ἔχει PD<sup>a</sup> || 23 τῶν  
δ' ἄλλων — 24 πολλάς] haec verba non iam exspectes || 27 δια-  
φορᾶς A<sup>a</sup> || 30 αὐτόθεν Rhem m Ambr, corr SchPk, αὐτόθι  
A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>PD<sup>a</sup> „a principio“ tr || 31 στενότερα A<sup>a</sup>, στενώτερος P ||  
33 στρυφνὰν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „calcatum“ tr || ἔσωθεν ἐν δέρμα PD<sup>a</sup> tr ||  
34 καὶ om PD<sup>a</sup> tr || 35 τεῖνοντα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 509<sup>a</sup> 2 πλατὺ τὸ κ.  
A-W || 3 νῆττα A<sup>a</sup> || 4 γλάρος A<sup>a</sup> pr || 5 ὥτις PD<sup>a</sup> || 5 ὅμοιον A<sup>a</sup> ||  
τὴν κοιλίαν αὐτὴν ἔχουσιν ὁμοίαν PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> corr.

ἡ πεγγραφή. ἔστι δ' ἃ οὐκ ἔχει οὔτε τὸν στόμαχον οὔτε τὸν πρόλοβον εὐρύν, ἀλλὰ τὴν κοιλίαν μακράν, ὅσα μικρὰ τῶν ὀρνίθων, οἷον χελιδὼν καὶ στρουθός. ὀλίγοι δ' οὔτε τὸν πρόλοβον ἔχουσιν οὔτε τὸν στόμαχον εὐρύν, ἀλλὰ σφό- 10 δρα μακρόν, ὅσοι τὸν αὐχένα μακρόν ἔχουσιν, οἷον πορφυρίων· σχεδὸν δ' οὗτοι καὶ τὸ περίττωμα ὑγρότερον τῶν ἄλλων προΐενται πάντες. ὁ δ' ὄρνυξ ἰδίως ἔχει ταῦτα πρὸς τοὺς ἄλλους· ἔχει γὰρ καὶ πρόλοβον καὶ πρὸ τῆς γαστρὸς τὸν στόμαχον εὐρύν καὶ πλάτος ἔχοντα· διέχει δ' ὁ 15 πρόλοβος τοῦ πρὸ τῆς γαστρὸς στομάχου συχνὸν ὥς κατὰ μέγεθος. ἔχουσι δὲ καὶ λεπτόν τὸ ἐντερον οἱ πλείστοι καὶ ἀπλοῦν ἀναλυόμενον. τὰς δ' ἀποφυάδας ἔχουσιν οἱ ὀρνίθες, καθάπερ εἴρηται, ὀλίγας, καὶ οὐκ ἄνωθεν ὥσπερ οἱ ἰχθύες, ἀλλὰ κάτωθεν κατὰ τὴν τοῦ ἐντέρου τελευταίην. 20 ἔχουσι δ' οὐ πάντες, ἀλλ' οἱ πλείστοι οἷον ἀλεκτρυών, πέρδιξ, νῆττα, νυκτικόραξ, [λόκαλος], ἀσκάλαφος, χήν, κύκνος, ὠτὶς, γλαυξ. ἔχουσι δὲ καὶ τῶν μικρῶν τινές, ἀλλὰ μικρὰ πάνπαν, οἷον στρουθός.

## Γ.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων μορίων τῶν ἐντὸς εἴρηται, 27 καὶ πόσα καὶ ποι' ἄττα, καὶ τίνας ἔχει πρὸς ἄλληλα διαφοράς· λοιπὸν δὲ περὶ τῶν εἰς τὴν γένεσιν συντελούντων μορίων εἰπεῖν. ταῦτα γὰρ τοῖς μὲν θήλεσι πᾶσιν ἐντός 30 ἔστι, τὰ δὲ τῶν ἀρρένων διαφοράς ἔχει πλείους. τὰ μὲν γὰρ ὅλως τῶν ἐναίμων ζώων οὐκ ἔχει ὄρχεις, τὰ δ' ἔχει μὲν ἐντὸς δ' ἔχει, καὶ τῶν ἐντὸς ἐχόντων τὰ μὲν πρὸς τῇ

7 πεγγραφή PD<sup>a</sup> „cencreis“ (at Fesul „centris“ tr || 10 τὸν ante πρόλ. om C<sup>a</sup> || 13 ταῦτα ξ. πρὸς ὅλους A<sup>a</sup> pr || 15 δ' ] γὰρ C<sup>a</sup> pr; post γαστρὸς fort excidit διεφθέρητος vel simile quid || 18 ἀποφυάδας ἀπολειψμένας (ἀπολυμένας C<sup>a</sup>) ἔχουσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 22 λόκαλος om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, ut cum Conr Gesnero del videatur || κύκνος] κυκλάμινος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 23 τις PD<sup>a</sup> || τινές] ἐνιοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || σμικρὰ PD<sup>a</sup> || 25 Γ.] δ = C<sup>a</sup> || 30 ταῦτα] πάντα C<sup>a</sup> pr || 31 πολλὰς ἔχει διαφοράς PD<sup>a</sup>.

ὁσφύϊ ἔχει περὶ τὸν τῶν νεφρῶν τόπον, τὰ δὲ πρὸς τῇ  
 35 γαστρί, τὰ δ' ἐκτός. καὶ τὸ αἰδοῖον τούτων τοῖς μὲν συν-  
 509<sup>b</sup> ἥρηται πρὸς τὴν γαστέρα, τοῖς δ' ἀφείται καθάπερ καὶ οἱ  
 ὄρχεις πρὸς δὲ τὴν γαστέρα συνηρτηται ἄλλως τοῖς ἐμπρο-  
 σθουρητικοῖς καὶ τοῖς ὀπισθουρητικοῖς. τῶν μὲν οὖν  
 ἰχθύων οὐδεὶς ὄρχεις ἔχει, οὐδ' εἴ τι ἄλλο ἔχει βράγχια, οὐ-  
 5 δὲ τὸ τῶν ὄψεων γένος ἅπαν, οὐδ' ὅλως ἄπουν οὐδέν, ὅσα  
 μὴ ζωτοκεῖ ἐν αὐτοῖς. οἱ δ' ὄρνιθες ἔχουσι μὲν ὄρχεις,  
 ἔχουσι δ' ἐντός πρὸς τῇ ὁσφύϊ. καὶ τῶν τετραπόδων ὅσα  
 ὠτοκεῖ, τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον, οἷον σαύρα καὶ χελώνη καὶ  
 κροκόδειλος, καὶ τῶν ζωτόκων ἐχῖνος. τὰ δὲ τῶν ἐντός  
 10 ἐχόντων πρὸς τῇ γαστρί ἔχει, οἷον τῶν ἀπόδων μὲν δελφίς,  
 τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ζωτόκων ἐλέφας· τὰ δ' ἄλλα φα-  
 νεροὺς ἔχει. ἡ δ' ἐξάρτησις ἡ πρὸς τὴν κοιλίαν καὶ τὸν  
 τόπον τὸν συνεχῇ τίνα διαφορὰν ἔχει, πρότερον εἴρηται·  
 τοῖς μὲν γὰρ ἐκ τοῦ ὀπισθεν συνεχεῖς καὶ οὐκ ἀπηρτημένοι  
 εἰσίν, οἷον τῷ γένει τῷ τῶν ἰῶν, τοῖς δ' ἀπηρτημένοι,  
 15 καθάπερ τοῖς ἀνθρώποις. οἱ μὲν οὖν ἰχθύες ὄρχεις μὲν  
 οὐκ ἔχουσιν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, οὐδ' οἱ ὄφεις· πό-  
 ρους δὲ δύο ἔχουσιν ἀπὸ τοῦ ἱποζώματος ἡρτημένους ἐφ'  
 ἐκάτερα τῆς ῥάχεως, συνάπτοντες εἰς ἓνα πόρον ἄνωθεν  
 τῆς τοῦ περιτώματος ἐξόδου· τὸ δ' ἄνωθεν λέγομεν τὸ  
 20 πρὸς τὴν ἄκανθαν. οὗτοι δὲ γίνονται περὶ τὴν ὥραν τῆς  
 ὀχλείας θοροῦ πλήρεις, καὶ θλιβομένων ἐξέρχεται τὸ σπέρ-  
 μα λευκόν. αὐτοὶ δὲ πρὸς αὐτοὺς ἦν ἔχουσι διαφορὰν, ἐκ  
 τε τῶν ἀνατομῶν δεῖ θεωρεῖν καὶ ὕστερον λεχθήσεται ἐν  
 τοῖς περὶ ἕκαστον αὐτῶν ἰδίοις ἀκριβέστερον. ὅσα δ' ὠτο-  
 25 τοκεῖ ἢ δόλοδα ὄντα ἢ τετράποδα, πάντ' ἔχει ὄρχεις πρὸς

h 2 τοῖς τ' ἐμπρ. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, τ' del A-W, τοῖς ἐμπροσθεν ούρητι-  
 κοῖς PD<sup>a</sup> || 8 σαύρα PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 πρὸς τοῦπισθεν PD<sup>a</sup> „a poste-  
 riore“ tr || τῷ ante τῶν om A<sup>a</sup> || 16 καθάπερ A<sup>a</sup> || 18 συνάπ-  
 τοντες A<sup>a</sup> || ἐν C<sup>a</sup> || ἄνωθεν ante πόρον pon A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, om P || 19 τῆς}  
 ἄχει τῆς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἄχει om tr || τὰ — τὰ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „quod ad spinam“  
 tr || 20 „circa ipsos coitus“ tr || 21 πόρους A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 23 θεω-  
 ρεῖν del A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 24 ἐκάστου A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || αὐτῶν om PD<sup>a</sup> tr.

τῇ ὀσφύϊ κάτωθεν τοῦ διαζώματος, τὰ μὲν λευκοτέρους τὰ δ' ὠχροτέρους, λεπτοῖς πάμπαν φλεβίοις περιεχομένους. καὶ ἀφ' ἑκατέρου τείνει πόρος συνάπτων εἰς ἓν, καθάπερ καὶ τοῖς ἰχθύσιν, ὑπὲρ τῆς τοῦ περιττώματος ἐξόδου. τοῦτο δ' ἐστὶν αἰδοῖον, ὃ τοῖς μὲν μικροῖς ἄδηλον, ἐν δὲ τοῖς μέλλο- 30 σιν, οἷον ἐν χηνί καὶ τοῖς τηλικούτοις, φανερώτερον γίγνεται, ὅταν ἡ ὀχέα πρόσφατος ᾖ. οἱ δὲ πόροι καὶ τοῖς ἰχθύσι καὶ τούτοις προσπεφύκασιν πρὸς τῇ ὀσφύϊ ὑποκάτω τῆς κοιλίας, μεταξὺ τῶν ἐντέρων καὶ τῆς μεγάλης φλεβός, ἀφ' ἧς τείνουσι πόροι εἰς ἑκάτερον τῶν ὄρχεων. ὥσπερ αὖ δὲ τοῖς ἰχθύσι περὶ μὲν τὴν ὥραν τῆς ὀχέας θορός τε 510<sup>a</sup> φαίνεται ἐνὼν καὶ οἱ πόροι σφόδρα δῆλοι, ὅταν δὲ παρέλθῃ ἡ ὥρα, ἄδηλοι καὶ οἱ πόροι ἐνίοτε, οὕτω καὶ τῶν ὀρνίθων οἱ ὄρχεις· πρὶν μὲν ὀχεύειν, οἱ μὲν μικροὺς οἱ δὲ πάμπαν ἀδῆλους ἔχουσιν, ὅταν δ' ὀχεύωσι, σφόδρα μεγάλους ἴσχουσιν. ἐπιδηλότατα δὲ τοῦτο συμβαίνει ταῖς φάτταις καὶ τοῖς 5 πέρδιξι, ὥστ' ἐνιοὶ οἴονται οὐδ' ἔχειν τοῦ χειμῶνος ὄρχεις αὐτά. [τῶν δ' ἐν τῷ ἔμπροσθεν ἐχόντων τοὺς ὄρχεις οἱ μὲν ἐντὸς ἔχουσι πρὸς τῇ γαστρὶ, καθάπερ δελφίς, οἱ δ' ἐκτὸς ἐν τῷ φανερῷ πρὸς τῷ τέλει τῆς γαστροῦ. τούτοις δὲ τὰ μὲν ἄλλα ἔχει τὸν αὐτὸν τρόπον, διαφέρουσι δ' ὅτι 10 οἱ μὲν αὐτῶν ἔχουσι καθ' αὐτοὺς τοὺς ὄρχεις, οἱ δ' ἐν τῇ καλουμένῃ ὀσχέᾳ, ὅσοι ἔξωθεν.] αὐτοὶ δ' οἱ ὄρχεις ἐν

28 ἵνα PD<sup>a</sup> || καὶ om PD<sup>a</sup> || 31 ἐν post οἷον om C<sup>a</sup> pr || 32 ἡ om C<sup>a</sup> || 33 sic transposui, A-W secutus; nam locus similiter amputatus 504<sup>a</sup> 8 non satis demonstrat talem ellipsim Aristotelis esse propriam. ὑποκάτω τῆς κοιλίας καὶ τῶν ἐντέρων μεταξὺ τῆς μ. φ. codd. ὑποκάτω τ. κ., καὶ <εἰς> τῶν ἑ. μεταξὺ <καὶ> τῆς μ. φ. Pk, μεταξὺ <τούτων καὶ> τῆς μ. φ. Sch || 510<sup>a</sup> 1 τῇ om A<sup>a</sup> || θόρος D<sup>a</sup> || 4 Malim πρὶν μὲν γὰρ || 5 ἔχουσιν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>. Verbum omnino non exspectes || 6 οἴονται ἐνίοτε PD<sup>a</sup> || 7 πρόσθεν PD<sup>a</sup> || Verba τῶν — 12 ἔξωθεν interpolata puto. Ex iis, quae antecedunt, non desideres, neque cum locis 500<sup>b</sup> 1 aut ζγα. 717<sup>b</sup> 26 bene congruunt || 10 τὸν αὐτὸν ἔχει A<sup>a</sup> || 11 αὐτῶν] αὐτοὺς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr; ἐντὸς A-W, ego malletm ἐντὸς ἔχοντες.

παῖσι τοῖς πεζοῖς καὶ ζωοτόκοις τόνδ' ἔχουσι τὸν τρόπον.  
 τείνουσιν ἐκ τῆς ἀορτῆς πόροι φλεβικοὶ μέχρι τῆς κεφαλῆς  
 15 ἑκατέρου τοῦ ὄρχεως, καὶ ἄλλοι ἀπὸ τῶν νεφρῶν δύο· εἰσὶ  
 δ' οὗτοι μὲν αἱματώδεις, οἱ δ' ἐκ τῆς ἀορτῆς ἀναιμοί.  
 ἀπὸ δὲ τῆς κεφαλῆς πρὸς αὐτῷ τῷ ὄρχει πόρος ἐστὶ πυκνό-  
 τερος ἐκείνων καὶ νευρωδέστερος, ὃς ἀνακάμπτει πάλιν ἐν  
 ἐσχάτῳ τῷ ὄρχει πρὸς τὴν κεφαλὴν τοῦ ὄρχεως· ἀπὸ δὲ τῆς  
 20 κεφαλῆς ἑκατέρας πάλιν εἰς ταὐτὸ συνάπτουσιν εἰς τὸ πρό-  
 σθεν ἐπὶ τὸ αἰδοῖον. οἱ δ' ἐπανακάμπτοντες πόροι καὶ οἱ  
 προσκαθήμενοι τοῖς ὄρχεσιν ὕμνι περιελημμένοι εἰσὶ τῷ  
 αὐτῷ, ὥστε δοκεῖν ἓνα εἶναι πόρον, ἂν μὴ διέλῃ τὸν ὕμνα  
 τας. ὁ μὲν οὖν προσκαθήμενος πόρος ἔτι αἱματώδεις ἔχει  
 25 τὸ ὑγρόν, ἦττον μέντοι τῶν ἄνω [τῶν ἐκ τῆς ἀορτῆς]· ἐν  
 δὲ τοῖς ἐπανακάμπτουσιν εἰς τὸν καυλὸν τὸν ἐν τῷ αἰδοίῳ  
 λευκὴ ἐστὶν ἡ ὑγρότης. φέρει δὲ καὶ ἀπὸ τῆς κύστεως  
 πόρος, καὶ συνάπτει ἄνωθεν εἰς τὸν καυλόν· περὶ τοῦτον  
 δ' οἶον κέλυσός ἐστι τὸ καλούμενον αἰδοῖον. Θεωρεῖσθω δὲ  
 30 τὰ εἰρημένα ταῦτα ἐκ τῆς ὑπογραφῆς τῆςδε. τῶν πόρων  
 ἀρχὴ τῶν ἀπὸ τῆς ἀορτῆς, ἐφ' οἷς Α· κεφαλαὶ τῶν ὄρχε-  
 ων καὶ οἱ καθήμενοι πόροι, ἐφ' οἷς ΚΚ· οἱ ἀπὸ τούτων  
 πρὸς τῷ ὄρχει προσκαθήμενοι, ἐφ' οἷς τὰ ΩΩ· οἱ δ' ἀνα-  
 κάμπτοντες, ἐν οἷς ἡ ὑγρότης ἡ λευκὴ, ἐφ' οἷς τὰ ΒΒ·  
 35 αἰδοῖον Δ, κύστις Ε, ὄρχεις ἐν οἷς τὰ ΨΨ. ἀποτεμνο-  
 510<sup>b</sup> μένων δ' ἡ ἀφαιρουμένων τῶν ὄρχεων αὐτῶν ἀνασπῶνται

15 ἄλλοι δ' ἀπὸ PD<sup>a</sup> || 18 ἐκείνων coniecti, ἐκείνων codd,  
 quod Sch male ad testem refert || ante δς add Pk ἦττον μέντοι  
 τῶν ἄνω τῶν ἐκ τῆς ἀορτῆς, infra om || 19 ἐσχάτῳ A-W Pk,  
 ἑκατέρῳ codd || 20 ἑκατέροι PD<sup>a</sup> „a capite autem utroque“ tr ||  
 21 οἱ post καὶ inser Sch || 22 ὕμνι] οἱ μὲν PD<sup>a</sup> || 23 ἂν μὴ PD<sup>a</sup> ||  
 25 τῶν ἐκ τῆς ἀορτῆς om Gaza ut pravam verborum τῶν ἄνω  
 interpretationem; ἐκ τῶν νεφρῶν audacius Karsch || 28 εἰς] πρὸς  
 Α·C<sup>a</sup> || 30 ταῦτα] πάντα Pk || ἐκ] καὶ ἐκ tr || 31 ἡ ἀρχὴ Α<sup>a</sup> τῶν  
 alterum om Α<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἀορτῆς Pk e Gaza, ἀορτηρίας codd || Δ κε-  
 φαλαὶ] ἡ κεφαλὴ P tr, ἡ κεφαλὴ α D<sup>a</sup> || 32 ΚΚ Gaza, K codd ||  
 33 καθήμενοι Α<sup>a</sup> pr || 35 κύστις Α<sup>a</sup> || ἐν] ἐφ' Sch || Verba ἀπο-  
 τεμνομένων — b 4 γεννήσαι del A-W. Digitized by Google

οἱ πόροι ἄνω. διαφθείρουσι δ' οἱ μὲν ἔτι νέων ὄντων  
 τρέφει, οἱ δὲ καὶ ὕστερον ἐκτέμνοντες· συνέβη δ' ἤδη ταύ-  
 ρον ἐκτμηθέντα καὶ εὐθύς ἐπιβάντα ὀχεύσαι καὶ γεννηθῆαι.  
 τὰ μὲν οὖν περὶ τοὺς ὄρχεις τοῖς ζώοις τοῦτον ἔχει τὸν <sup>6</sup>  
 τρόπον. αἱ δ' ὕστεραι τῶν ἐχόντων ὕστερας ζώων οὔτε  
 τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχουσιν οὐθ' ὅμοιαι πάντων εἰσίν, ἀλ-  
 λὰ διαφέρουσι καὶ τῶν ζωοτοκούντων πρὸς ἄλληλα καὶ τῶν  
 φωτοκούντων. δίκροαι μὲν οὖν εἰσιν ἀπάντων τῶν πρὸς  
 τοῖς ἄρθροις ἐχόντων τὰς ὕστερας, καὶ τὸ μὲν αὐτῶν ἐν 10  
 τοῖς δεξιοῖς μέρεσι, τὸ δ' ἕτερον ἐν τοῖς ἀριστεροῖς ἐστίν·  
 ἡ δ' ἀρχὴ μία καὶ τὸ στόμα ἓν, οἷον καυλὸς σακρώδης  
 σφόδρα καὶ χονδρώδης τοῖς πλείστοις καὶ μεγίστοις. κα-  
 λεῖται δὲ τούτων τὸ μὲν ὕστερα καὶ δελφύς (ᾧθεν καὶ  
 ἀδελφοὺς προσαγορεύουσι), μήτρα δ' ὁ καυλὸς καὶ τὸ στό- 15  
 μα τῆς ὕστερας. ὅσα μὲν οὖν ἐστὶ ζωοτόκα, καὶ δι- 15  
 ποδα καὶ τετράποδα, τούτων μὲν ἡ ὕστερα πάντων  
 ἐστὶ κάτω τοῦ ὑποξώματος, οἷον ἀνθρώπῳ καὶ κυνὶ καὶ ὄντι  
 καὶ ἵππῳ καὶ βοῖ· καὶ τοῖς κερατοφόροις ὁμοίως ταῦτά γ'  
 ἔχει πᾶσιν. ἐπ' ἄκρων δ' αἱ ὕστεραι τῶν καλουμένων κε-  
 ρατίων ἐλλειγμὸν ἔχουσιν αἱ τῶν πλείστων. τῶν δ' φωτο- 20  
 κούντων εἰς τοῦμφανὲς οὐχ ὁμοίως ἀπάντων ἔχουσιν, ἀλλ'  
 αἱ μὲν τῶν ὀρνίθων πρὸς τῷ ὑποξώματι, αἱ δὲ τῶν ἰχθύ-  
 ων κάτω, καθάπερ αἱ τῶν ζωοτοκούντων διπόδων καὶ  
 τετραπόδων, πλὴν λεπταὶ καὶ ὑμενώδεις καὶ μακραί, ὥστ'  
 ἐν τοῖς σφόδρα μικροῖς τῶν ἰχθύων δοκεῖν ἑκατέραν ᾧδὴν 25  
 εἶναι ἓν, ὥς δύο ἐχόντων ᾧδὴ τῶν ἰχθύων τούτων, ὅσων

b 2 καὶ om PD<sup>a</sup> tr || ἐκτέμνονται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐκτέμνουσι Sch ||  
 ἡδη om PD<sup>a</sup> tr || 5 τῶν ζώων PD<sup>a</sup> || 9 οὖν om A<sup>a</sup> || 12 ἡ δ' ] καὶ  
 τούτων A<sup>a</sup> || καυλὸς A<sup>a</sup> corr || 14 τὰ PD<sup>a</sup> || δελφίς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 16 καὶ  
 τετρ.] ἡ τετρ. PD<sup>a</sup> || 17 καὶ ὅτι om D<sup>a</sup> tr || 18 γ' om PD<sup>a</sup> || 19 ἄκρον  
 A<sup>a</sup> || κεράτων D<sup>a</sup> || 20 ἐλλειγμὸν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐλλίγμα δ' P, ἐλλίγμα δ'  
 D<sup>a</sup> || verba αἱ — 21 ἔχουσιν om A<sup>a</sup> pr || 23 καὶ τετρ.] ἡ τετρ.  
 Gaza, Sch Pk || 24 μακραί] μικραί A<sup>a</sup> pr, quod, cum loco 567<sup>a</sup> 28  
 μικρότητα consentiat, scribendum esse videtur.

λέγεται τὸ ὄν εἶναι ψαθυρόν· ἔστι γὰρ οὐχ ἕν ἀλλὰ πολλά,  
 διόπερ διαχεῖται εἰς πολλά. ἡ δὲ τῶν ὀρνίθων ὑστέρα  
 κάτωθεν μὲν ἔχει τὸν καυλὸν σαρκώδη καὶ στιφρόν, τὰ δὲ  
 πρὸς τῷ ὑποζώματι ὑμενώδη καὶ λεπτὰ πάμπαν, ὥστε δό-  
 80 ξαι ἂν ἔξω τῆς ὑστέρας εἶναι τὰ ῥά. ἐν μὲν οὖν τοῖς  
 μελίσσοι τῶν ὀρνίθων δηλὸς ἔστιν ὁ ὕμην μαλλον, καὶ φυ-  
 σῶμενος διὰ τοῦ καυλοῦ αἵρεται καὶ κολποῦται· ἐν δὲ τοῖς  
 μικροῖς ἀδηλότερα πάντα ταῦτα. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει  
 ἡ ὑστέρα καὶ ἐν τοῖς τετράποσι μὲν τῶν ζώων ὠοτόκοις δέ,  
 35 οἷον χελώνη καὶ σαύρα καὶ βατράχοις καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς  
 511<sup>a</sup> τοιοῦτοις· ὁ μὲν γὰρ καυλὸς κάτωθεν εἰς καὶ σαρκωδέστε-  
 ρος, ἡ δὲ σχίσις καὶ τὰ ῥά ἄνω πρὸς τῷ ὑποζώματι. ὅσα  
 δὲ τῶν ἀπόδων εἰς τὸ φανερόν μὲν ζωοτοκεῖ ἐν αὐτοῖς δ'  
 ὠοτοκεῖ, οἷον οἷ τε γαλεοὶ καὶ τᾶλλα τὰ καλούμενα σελάχη  
 5 (καλεῖται δὲ σελάχος ὅ,τι ἂν ἄπουν ὄν καὶ βράγχια ἔχον  
 ζωοτόκον ἦ), τούτων δὴ δικρόα μὲν ἡ ὑστέρα, [ὁμοίως δὲ  
 καὶ πρὸς τὸ ὑπόζωμα τείνει, καθάπερ καὶ τῶν ὀρνίθων.]  
 ἔτι δὲ διὰ μέσου τῶν δικρῶν κάτωθεν ἀρξάμενη μέχρι  
 πρὸς τὸ ὑπόζωμα τείνει. καὶ τὰ ῥά ἐνταῦθα γίνεταί [καί]  
 10 ἄνω ἐπ' ἀρχῇ τοῦ ὑποζώματος, εἴτα προελθόντα εἰς τὴν  
 εὐρυχωρίαν ζῶα γίνεταί ἐκ τῶν ὄντων. αὐτῶν δὲ τούτων  
 πρὸς ἄλληλά τε καὶ πρὸς τοὺς ἄλλους ἰχθύς ἡ διαφορὰ

26 ψαθυρόν D<sup>a</sup> || 28 στιφρόν C<sup>a</sup>, στεριφόν A<sup>a</sup> || τὸ δὲ π.  
 τ. ὁ. ὑμενώδες καὶ λεπτόν PD<sup>a</sup>. cum A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> consentit tr || 31 ὁ  
 ὕμην ἔστι PD<sup>a</sup> || 32 καλοῦ A<sup>a</sup> pr || κολποῦται A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || κολποῦ-  
 ται ὁ ὕμην PD<sup>a</sup>. cum A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> congruit tr || 33 πάντα om PD<sup>a</sup>,  
 post ταῦτα pon A<sup>a</sup> tr || 34 ὠοτόκων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 511<sup>a</sup> 2 σχέσις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 tr || 5 καλεῖται — 6 ἦ temere del A-W || ὅ,τι ἂν C<sup>a</sup>, δ ἂν τι  
 PD<sup>a</sup>, τι om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „quodcumque“ tr || 6 δὴ et δὲ om PD<sup>a</sup> ||  
 ὁμοίως — 7 ὀρνίθων seclusi. τείνει κάτωθεν ἀρξάμενη, καθά-  
 περ ἡ τῶν ὀρνίθων· ἔτι δὲ διὰ μέσου τῶν δικρῶν καὶ ἄνω ἐπ'  
 ἀρχῇ τοῦ ὑποζώματος τὰ ῥά γίνεταί· εἴτα Sch. Melius Pk  
 κάτωθεν ἀρξάμενη post prius τείνει inserit, pro ἔτι legit ἔστι,  
 pro ὃ τείνει mutat στενῇ, ad quod confer „sinus arctior ad septimum  
 usque pertendit“ Gaza || 7 καὶ ante τῶν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 9 καὶ se-  
 clusi || 10 post εἴτα A<sup>a</sup> pr iterum ἐπ' ἀρχῇ τοῦ ὑποζώματος ||  
 προελθόντος A<sup>a</sup>.

τῶν ὑστερῶν ἀκριβέστερον ἂν θεωρηθεῖν τοῖς σχήμασιν ἐκ τῶν ἀνατομῶν. ἔχει δὲ καὶ τὸ τῶν ὄψεων γένος πρὸς τε ταῦτα καὶ πρὸς ἄλληλα διαφοράν. τὰ μὲν γὰρ ἄλλα γένη 15 τῶν ὄψεων ὥτοκεῖ πάντα, ὁ δ' ἔχῃς ζωτοκεῖ μόνον, ὥτοκῆσας ἐν αὐτῷ πρῶτον· διὸ παραπλησίως ἔχει τὰ περὶ τὴν ὑστέραν τοῖς σελάχεσιν. ἡ δὲ τῶν ὄψεων ὑστέρα, μακρά, καθάπερ τὸ σῶμα, τείνει, κάτωθεν ἀρξαμένη ἀφ' ἐνὸς πόρου, συνεχῆς ἔνθεν καὶ ἔνθεν τῆς ἀκάνθης, οἷον πόρος 20 ἐκατέρωθεν, μέχρι πρὸς τὸ ὑπόζωμα, ἐν ᾗ τὰ ῥά κατὰ στοιχόν ἐγγίγνεται, καὶ ἐκτίκτει οὐ καθ' ἓν ἀλλὰ συνεχές. [ἔχει δὲ τὴν ὑστέραν, ὅσα μὲν ζωτοκεῖ καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ εἰς τοῦμφανές, ἄνωθεν τῆς κοιλίας, ὅσα δ' ὥτοκεῖ, πάντα κάτωθεν πρὸς τῇ ὀσφυϊ. ὅσα δ' εἰς τὸ φανερόν μὲν ζω- 25 τοκεῖ ἐν αὐτοῖς δ' ὥτοκεῖ, ἐπαμφοτερίζει· τὸ μὲν γὰρ κάτωθεν πρὸς τὴν ὀσφύν αὐτῆς μέρος ἐστίν, ἐν ᾗ τὰ ῥά, τὸ δὲ περὶ τὴν ἔξοδον ἐπάνω τῶν ἐντέρων.] ἔτι δὲ διαφορὰ καὶ ἡδε πρὸς ἀλλήλας ἐστὶ τῶν ὑστερῶν. τὰ μὲν γὰρ κερατοφόρα καὶ μὴ ἀμφώδοντα ἔχει κοτυληδόνας ἐν τῇ ὑστέρα, ὅταν ἔξη τὸ ἔμβρυον, καὶ τῶν ἀμφωδόντων οἷον 30 δασύπους καὶ μύς καὶ νυκτερίς· τὰ δ' ἄλλα τὰ ἀμφώδοντα καὶ ζωτόκα καὶ ὑπόποδα πάντα λείαν ἔχει τὴν ὑστέραν, καὶ ἡ τῶν ἐμβρύων ἐξάρτησις ἐξ αὐτῆς ἐστὶ τῆς ὑστέρας, ἀλλ' οὐκ ἐκ κοτυληδόνας.

Τὰ μὲν οὖν ἀνομοιομερῆ ἐν τοῖς ζώοις μέρη τοῦτον ἔχει 35 τὸν τρόπον, καὶ τὰ ἐκτὸς καὶ τὰ ἐντός. τῶν δ' ὁμοιο- 2 511<sup>b</sup>

18 ἐκ τῶν ἀνατομῶν om A<sup>a</sup> pr || 15 διαφέροντα A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 16 ὥτοκεῖ, ἔχῃς δὲ PD<sup>a</sup>; cum A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> facit tr || ὥτοκῆσαν PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 21 ἐκατέρωθεν Pk, qui legit πόρος χωρὶς ἐκατέρωθεν, μέχρι. at ἐκάτερος ὢν codd || 22 στοιχείον et ἔνα C<sup>a</sup> || 23 Locum ἔχει — 28 ἐντέρων iure del Sch || 24 τὸ ἐμφ. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἄνωθεν] ἀθλον A<sup>a</sup> pr || ἄνωθεν ἐπὶ τῆς κοιλίας Sch „desuper a ventre“ (Fesul „ad ventrem“) tr || 27 κάτωθεν καὶ πρὸς PD<sup>a</sup>. καὶ om tr || ἐν ἡ τὰ (τὰ om P) περιττὰ ῥά, τὰ δὲ PD<sup>a</sup>. cum A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> congruit tr || 28 καὶ om PD<sup>a</sup> || ἄλληλα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || γὰρ om C<sup>a</sup> || 29 μὴ om A<sup>a</sup> pr || 31 τὰ post ἄλλα om PD<sup>a</sup>.



μερῶν κοινότατον μὲν ἐστὶ τὸ αἷμα πᾶσι τοῖς ἐναίμοις ζώ-  
οις καὶ τὸ μόριον ἐν ᾧ πέφυκεν ἐγγίγνεσθαι (τοῦτο δὲ  
καλεῖται φλέψ), ἔπειτα δὲ τὸ ἀνάλογον τούτοις, ἰχώρ καὶ  
5 ἴνες, καὶ ὃ μάλιστα δὴ ἐστὶ τὸ σῶμα τῶν ζώων, ἡ σὰρξ  
καὶ τὸ τούτῳ ἀνάλογον ἐν ἐκάστῳ μόριον, ἔτι ὅστουν καὶ  
τὸ ἀνάλογον τούτῳ, οἶον ἄκανθα καὶ χόνδρος· ἔτι δὲ δέρμα,  
ὕμην, νεῦρα, τρίχες, ὀνυχες, καὶ τὰ ὁμολογούμενα τούτοις·  
πρὸς δὲ τούτοις πιμελή, στέαρ καὶ τὰ περιτιτώματα· ταῦτα  
10 δ' ἐστὶ κόπρος, φλέγμα, χολή ξανθή καὶ μέλαινα. ἐπεὶ δ'  
ἀρχῇ ἔοικεν ἡ τοῦ αἵματος φύσις καὶ ἡ τῶν φλεβῶν, πρῶ-  
τον περὶ τούτων λεκτέον, ἄλλως τ' ἐπειδὴ καὶ τῶν πρότε-  
ρον εἰρηκότων τινὲς οὐ καλῶς λέγουσιν. αἷτιον δὲ τῆς  
ἄγνοίας τὸ δυσθεώρητον αὐτῶν. ἐν μὲν γὰρ τοῖς τεθνε-  
15 ῶσι τῶν ζώων ἄθηλος ἡ φύσις τῶν πυριωτάτων φλεβῶν  
διὰ τὸ συμπέπτειν εὐθύς ἐξίοντος τοῦ αἵματος μάλιστα  
ταύτας (ἐκ τούτων γὰρ ἐκχεῖται ἄθρόον ὥσπερ ἐξ ἀγγείου·  
καθ' αὐτὸ γὰρ οὐδὲν ἔχει αἷμα, πλὴν ὀλίγον ἐν τῇ καρδίᾳ,  
ἀλλὰ πᾶν ἐστὶν ἐν ταῖς φλεψίν), ἐν δὲ τοῖς ζῶσιν ἀδύνα-  
20 τόν ἐστὶ θεάσασθαι πῶς ἔχουσιν· ἐντὸς γὰρ ἡ φύσις αὐ-  
τῶν. ὥσθ' οἱ μὲν ἐν τεθνεῶσι καὶ διηρημένοις τοῖς ζώοις  
θεωροῦντες τὰς μεγίστας ἀρχὰς οὐκ ἐθεώρουν, οἱ δ' ἐν  
τοῖς λελεπτυσμένοις σφόδρα ἀνθρώποις ἐκ τῶν τότε ἔξωθεν  
φαινομένων τὰς ἀρχὰς τῶν φλεβῶν διώρισαν. Συνένεσις

b 8 δὲ om A<sup>a</sup> pr || 5 καὶ ante δ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 6 τούτων PD<sup>a</sup> C<sup>a</sup>  
tr || 7 τούτῳ ἀνάλογον A<sup>a</sup> || 8 ὀνυχες τρίχες C<sup>a</sup> D<sup>a</sup> tr || ἀναλογοῦ-  
μενα CsSch male ex Canis. „respondentia“ tr || 10 φλέγμα καὶ  
χολή A<sup>a</sup> || φλέγμα — μέλαινα locus incertus. A-W opinantur  
fortasse σπέρμα pro φλέγμα et γάλα pro χολή olim scriptum  
fuisse, at ξανθή καὶ μέλαινα additum esse. Non probō; potius  
post στέαρ exspectare μυελὸς γάλα γονή. Neque cum Prantl  
censeo in fine huius libri lacunam esse, quod κόπρος, φλέγμα,  
χολή non tractentur. Philosophum ipsum sibi non constituisse  
putandum est || καὶ ἐπειδὴ Sch || 11 προτέρῳ A<sup>a</sup> || 19 ἐστὶ A<sup>a</sup> tr,  
εἶναι PD<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 22 ἐθεώρων, οὐ δ' C<sup>a</sup> || 28 τότε om D<sup>a</sup> tr ||  
συνένεσις A<sup>a</sup>, συνένησις P. Hoc Syennesis fragmentum invenitur  
etiam apud [Pseud-]Hippocr de nat oss ed Littré IX 174.

μὲν <γὰρ> ὁ Κύπριος ἱατρός τόνδε τὸν τρόπον λέγει. αἱ  
 φλέβες αἱ παχεῖαι ὧδε πεφύκασιν· ἐκ τοῦ ὀφθαλμοῦ παρὰ 25  
 τὴν ὀφρὺν διὰ τοῦ νώτου παρὰ τὸν πνεύμονα ὑπὸ τοὺς  
 μαστούς, ἡ μὲν ἐκ τοῦ δεξιοῦ εἰς τὰ ἀριστερά, ἡ δ' ἐκ τοῦ  
 ἀριστεροῦ εἰς τὸ δεξιόν. ἡ μὲν οὖν ἐκ τοῦ ἀριστεροῦ διὰ  
 τοῦ ἥπατος εἰς τὸν νεφρὸν καὶ εἰς τὸν ὄρχιν, ἡ δ' ἐκ τοῦ  
 δεξιοῦ εἰς τὸν σπλῆνα καὶ νεφρὸν καὶ ὄρχιν, ἐντεῦθεν δ'  
 εἰς τὸ αἰδοῖον. Διογένης δ' ὁ Ἀπολλωνιάτης τάδε λέγει. 30  
 αἱ φλέβες ἐν τῷ ἀνθρώπῳ ὧδ' ἔχουσιν. εἰσὶ δύο μέγι-  
 σται· αὐταὶ τείνουσι διὰ τῆς κοιλίας παρὰ τὴν νωτιαίαν  
 ἄκανθαν, ἡ μὲν ἐπὶ δεξιᾷ ἡ δ' ἐπ' ἀριστερά, εἰς τὰ σκέλη,  
 ἑκατέρα <εἰς τὸ> παρ' ἑαυτῇ, καὶ ἄνω εἰς τὴν κεφαλὴν πα-  
 ρὰ τὰς κλειδας διὰ τῶν σφαγῶν. ἀπὸ δὲ τούτων καθ' 35  
 ἅπαν τὸ σῶμα φλέβες διατείνουσιν, ἀπὸ μὲν τῆς δεξιᾶς εἰς 512<sup>a</sup>  
 τὰ δεξιὰ, ἀπὸ δὲ τῆς ἀριστερᾶς εἰς τὰ ἀριστερά, μέγι-  
 σται μὲν δύο εἰς τὴν καρδίαν περὶ αὐτὴν τὴν νωτιαίαν  
 ἄκανθαν, ἕτεραι δ' ὀλίγον ἀνωτέρω διὰ τῶν στηθῶν ὑπὸ  
 τὴν μασχάλην εἰς ἑκατέραν τὴν χεῖρα τὴν παρ' ἑαυτῇ· καὶ 4  
 καλεῖται ἡ μὲν σπληνίτις, ἡ δ' ἥπατίτις. σχίζεται δ' αὐτῶν  
 ἄκρα ἑκατέρα, ἡ μὲν ἐπὶ τὸν μέγαν δάκτυλον, ἡ δ' ἐπὶ  
 τὸν ταρσόν· ἀπὸ δὲ τούτων λεπταὶ καὶ πολύοι ἐπὶ τὴν  
 ἄλλην χεῖρα καὶ δακτύλους. ἕτεραι δὲ λεπτότεραι ἀπὸ τῶν  
 πρώτων φλεβῶν τείνουσιν, ἀπὸ μὲν τῆς δεξιᾶς εἰς τὸ ἥπαρ 10  
 ἀπὸ δὲ τῆς ἀριστερᾶς εἰς τὸν σπλῆνα καὶ τοὺς νεφρούς.

24 post μὲν recte inser Pk γὰρ ex tr (deest in Fesul) || λέγει  
 om PD<sup>a</sup> || 25 ὀφθαλμοῦ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || περὶ A<sup>a</sup> || 26 ὀφρὺν A<sup>a</sup> rc „super-  
 cilium“ tr || 26 περὶ A<sup>a</sup>PD<sup>a</sup> || 27 „in sinistrum“ („in dextrum in  
 sinistra“ Fesul) tr, εἰς τὸ ἀριστερόν Pseudippocr || μὲν οὖν ἐκ  
 C<sup>a</sup> Pseudippocr. A<sup>a</sup>PD<sup>a</sup> om || 29 τὸ νεφρὸν A<sup>a</sup> || 31 αἱ δὲ φλ.  
 PD<sup>a</sup> || εἰσὶ δὲ δύο αἱ C<sup>a</sup>, εἰσὶν αἱ δύο PD<sup>a</sup> „sunt duae quae  
 maximae“ tr || 33 σκέλη θ' ἑκάτερα C<sup>a</sup>. in A<sup>a</sup> post σκέλη litera  
 erasa est || 34 εἰς τὸ A-W inser. ἑκατέρα τὰ D<sup>a</sup> || 512<sup>a</sup> 1 αἱ φλέβες  
 PD<sup>a</sup> || εἰς] ἐπὶ A<sup>a</sup> || 2 εἰς] ἐπὶ A<sup>a</sup> || τὰριστερα C<sup>a</sup> || 4 ἀνωθεν A<sup>a</sup> ||  
 6 σπληνίτις et ἥπατίτις, sic semper PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 8 ἀπὸ δὲ] καὶ ἀπὸ  
 PD<sup>a</sup> || 9 ἄλλην A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, ὄλην PD<sup>a</sup> || 11 καὶ εἰς τοὺς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>

αἱ δ' εἰς τὰ σκέλη τείνουσαι σχλίζονται κατὰ τὴν πρόσφυσιν,  
καὶ διὰ παντὸς τοῦ μηροῦ τείνουσιν. ἡ δὲ μεγίστη αὐτῶν  
ὀπισθεν τείνει τοῦ μηροῦ, καὶ ἐκφαίνεται παχεῖα· ἑτέρα δ'  
15 εἴσω τοῦ μηροῦ, μικρὸν ἥττον παχεῖα ἐκείνης. ἔπειτα πα-  
ρὰ τὸ γόνυ τείνουσιν εἰς τὴν κνήμην τε καὶ τὸν πόδα.  
καὶ καθάπερ αἱ εἰς τὰς χεῖρας, καὶ ἐπὶ τὸν ταρσὸν  
τοῦ ποδὸς καθήκουσι, καὶ ἐντεῦθεν ἐπὶ τοὺς δακτύλους  
διατείνουσιν. σχλίζονται δὲ καὶ ἐπὶ τὴν κοιλίαν καὶ τὸ  
20 πλευρὸν πολλαὶ ἀπ' αὐτῶν καὶ λεπταὶ φλέβες. αἱ δ' εἰς  
τὴν κεφαλὴν τείνουσαι διὰ τῶν σφαγῶν φαίνονται ἐν τῷ αὐ-  
χένι μεγάλαι· ἀπ' ἐκατέρας δ' αὐτῶν, ἡ τελευταῖα, σχλίζονται  
εἰς τὴν κεφαλὴν πολλαί, αἱ μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς τὰ ἀρι-  
στερά, αἱ δ' ἐκ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὰ δεξιά· τελευτῶσι δὲ  
25 παρὰ τὸ οὖς ἑκατέραι. ἔστι δ' ἑτέρα φλέψ ἐν τῷ τραχήλῳ  
παρὰ τὴν μεγάλην ἐκατέρωθεν, ἐλάττων ἐκείνης ὀλίγον, εἰς  
τὴν αἱ πλείσται ἐκ τῆς κεφαλῆς συνέχουσιν αὐτῆς· καὶ αὐ-  
ταὶ τείνουσιν διὰ τῶν σφαγῶν εἴσω. καὶ ἀπ' αὐτῶν ἑκατέ-  
ρας ὑπὸ τὴν ὠμοπλάτην τείνουσι καὶ εἰς τὰς χεῖρας καὶ  
30 φαίνονται παρὰ τε τὴν σπληνίτιν καὶ τὴν ἥπατίτιν ἑτεραι  
ὀλίγον ἐλάττους, ἃς ἀποσχάζουσιν, ὅταν τι ὑπὸ τὸ δέρμα  
λυπῇ· ἂν δέ τι περὶ τὴν κοιλίαν, τὴν ἥπατίτιν καὶ τὴν

12 πρόσφυσιν] ὀσφὺν A-W bene propon || 14 ἐκφαίνεται A<sup>a</sup> ||  
ἑτέρα — 15 παχεῖα om C<sup>a</sup> || 15 παχεῖα μικρὸν ἥττον A<sup>a</sup> || 16 πόδα.  
καθάπερ καὶ εἰς τὰς χεῖρας· καὶ ἐπὶ Bk. at pro καὶ εἰς exhibet  
αἱ εἰς C<sup>a</sup>, καὶ om A<sup>a</sup>. καὶ καθάπερ transp A-W || 18 καθή-  
κουσαι A<sup>a</sup> || 19 καὶ om A<sup>a</sup> || καὶ ἐπὶ τὸ A<sup>a</sup> || exspectes τὰ πλευρὰ  
24 αἱ δ' ἐκ] ἐκ δὲ A<sup>a</sup> || 27 συντείνουσιν PD<sup>a</sup> || αὐταῖς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
27—80 Locum dubium mutata interpunctione sanare studui.  
Bk post 29 χεῖρας interpunxit || 29 τὸν PD<sup>a</sup>, τῷ A<sup>a</sup>, qui ὠμο-  
πλάτῃ || 31 ὀλίγαι D<sup>a</sup>, ὀλίγον πωλλάκις C<sup>a</sup> || ἀποσχῶσιν D<sup>a</sup>Bk, ἀπο-  
σπῶσιν P, ἀποσχίζουσιν καὶ αἱ ὑπερέχουσιν C<sup>a</sup>, ὑποσχίζουσιν αἱ  
ὑπερέχουσιν A<sup>a</sup>, quod in ὑποσχίζουσιν οἱ θεραπεύοντες audacius  
mutant A-W || ὅταν ὑποδράμῃ λύπη A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> (olim fort ὅταν ὑπὸ  
δέρμα ἢ λύπη) „quando inciderit tristitia“ tr || ὅταν τὸ ὑπὸ PD<sup>a</sup> ||  
32 ἂν] αἱ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, ἔων P || δ' ἐτι καὶ περὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, deinceps  
τὴν σπληνίτιν καὶ τὴν ἥπατίτιν A<sup>a</sup> || 32 τὴν post καὶ om PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

σπληνῖτιν. τείνουσι δὲ καὶ ὑπὸ τοὺς μαστοὺς ἀπὸ τούτων  
 ἑτεραι. ἑτεραι δ' εἰσὶν αἱ ἀπὸ ἑκατέρας τείνουσαι διὰ τοῦ<sup>512<sup>b</sup></sup>  
 νωτιαίου μυελοῦ εἰς τοὺς ὄρχεις, λεπταί. ἑτεραι δ' ὑπὸ τὸ  
 δέρμα καὶ διὰ τῆς σαρκὸς τείνουσιν εἰς τοὺς νεφρούς, καὶ  
 τελευτῶσιν εἰς τοὺς ὄρχεις τοῖς ἀνδράσι, ταῖς δὲ γυναιξὶν  
 εἰς τὰς ὀστέρας. αἱ δὲ φλέβες αἱ μὲν πρῶται ἐκ τῆς κοι-<sup>5</sup>  
 λίας εὐρύτεραί εἰσιν, ἔπειτα λεπτότεραι γίνονται, ἕως ἂν  
 μεταβάλλωσιν ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς τὰ ἀριστερὰ καὶ ἐκ τούτων  
 εἰς τὰ δεξιὰ· αὗται δὲ σπερματίδες καλοῦνται. τὸ δ' αἷμα  
 τὸ μὲν παχύτατον ὑπὸ τῶν σαρκῶν ἐκπίνεται· ὑπερβάλλον  
 δ' εἰς τοὺς τόπους τούτους λεπτὸν καὶ θερμὸν καὶ ἀφρώδες<sup>10</sup>  
 γίγνεται.

Συνέννεσις μὲν οὖν καὶ Διογένης οὕτως εἰρήκασιν, Πόλυ-<sup>8</sup>  
 βος δ' ὧδε. [τὰ δὲ] τῶν φλεβῶν τέτταρα ζεύγη ἐστίν, ἔν  
 μὲν ἀπὸ τοῦ ἐξόπισθεν τῆς κεφαλῆς διὰ τοῦ αὐχένος ἔξω-  
 θεν παρὰ τὴν ῥάχιν ἔνθεν καὶ ἔνθεν μέχρι τῶν ἰσχίων εἰς<sup>15</sup>  
 τὰ σκέλη, ἔπειτα διὰ τῶν κνημῶν ἐπὶ τῶν σφυρῶν τὰ ἔξω  
 καὶ εἰς τοὺς πόδας· διὸ καὶ τὰς φλεβοτομίας ποιοῦνται  
 τῶν περὶ τὸν νῶτον ἄλγημάτων καὶ ἰσχίον ἀπὸ τῶν ἰγνύων  
 καὶ τῶν σφυρῶν ἔξωθεν. ἑτεραι δὲ φλέβες ἐκ τῆς κεφα-

32 ὑπὸ] εἰς PD<sup>a</sup> tr || b 1 τούτων ἑτεραι] τ. ἑκατέρας A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || αἱ —  
 τείνουσι A<sup>a</sup> || 6 ἔπειτα ἔτι λεπτότεραι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 7 μεταβάλλωσιν PD<sup>a</sup>  
 et fort C<sup>a</sup> || τὰριστερὰ C<sup>a</sup> || 8 σπερματίδες PD<sup>a</sup>. Verba αὗται  
 — καλοῦνται post 5 ὀστέρας transponenda videntur || 9 σαρκω-  
 δῶν PD<sup>a</sup> || „imbibitur et sugitur a carne“ Scotus. ἐγγίγνεται  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „infir a carnibus“ tr. Locus dubius. Exspectes etiam τὸ  
 δ' ὑπερβάλλον || 12 συνέννεσις A<sup>a</sup> || πολύβιος A<sup>a</sup> || 13 τὰ δὲ seclusi,  
 om tr. δὲ om PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 ἐξόπισθε C<sup>a</sup> || 16 ἐπὶ τῶν σφυρῶν τὰ  
 ἔξω Pseudipp de nat oss et de nat hom (Littre VI 58). ἐκ  
 τῶν σφυρῶν εἰς τ' ἔξω A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. εἰς τὸ ἔξω τῶν σφυρῶν P. εἰς τῶν  
 σφυρῶν τὸ ἔξω D<sup>a</sup>. Ad verborum collocationem cf b 22, 513<sup>a</sup> 4 ||  
 17 εἰς om PD<sup>a</sup> || καὶ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 18 ἐπὶ τῶν vel τὰς ἐπὶ τῶν bene  
 Pseudipp. Praepositionem etiam 25 desideres || propter sequens  
 ἰσχίον velim τὸ νῶτον || ἰσχίων PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 19 τῶν σφυρῶν ἔξωθεν  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr Pseudipp. σφυρῶν τῶν ἔξωθεν D<sup>a</sup>, τῶν ἔξωθεν σφυρῶν  
 P „inter ignyas et cavillas deforis“ tr. Sane pro ἀπὸ desideres  
 μεταξὺ vel ἐντός.

20 λῆς παρὰ τὰ ὅτα διὰ τοῦ αὐχένος, αἱ καλοῦνται σφαγιτιδες,  
 ἔνδοθεν παρὰ τὴν ῥάχιν ἐκάτεραι φέρουσι παρὰ τὰς ψύας εἰς  
 τοὺς ὄρχεις καὶ εἰς τοὺς μηρούς, καὶ διὰ τῶν ἰγνύων τοῦ  
 ἔνδοθεν μορίου καὶ διὰ τῶν κνημῶν ἐπὶ τὰ σφυρὰ τὰ εἶσω  
 καὶ τοὺς πόδας· διὸ καὶ τὰς φλεβοτομίας ποιοῦνται τῶν περὶ  
 25 τὰς ψύας καὶ τοὺς ὄρχεις ἀλγημάτων ἀπὸ τῶν ἰγνύων καὶ τῶν  
 σφυρῶν <εἶσωθεν>. τὸ δὲ τρίτον ζευγὸς ἐκ τῶν κροτάφων διὰ  
 τοῦ αὐχένος ὑπὸ τὰς ὠμοπλάτας εἰς τὸν πνεύμονα ἀφικοῦν-  
 ται, ἡ μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς τὰ ἀριστερὰ ὑπὸ τὸν μαστὸν  
 καὶ εἰς τὸν σπλῆνά τε καὶ εἰς τὸν νεφρόν, ἡ δ' ἀπὸ τῶν  
 30 ἀριστερῶν εἰς τὰ δεξιὰ ἐκ τοῦ πνεύμονος ὑπὸ τὸν μαστὸν  
 καὶ <εἰς τὸ> ἥπαρ καὶ εἰς τὸν νεφρόν· ἄμφω δὲ τελευτῶ-  
 σιν εἰς τὸν ἀρχόν. αἱ δὲ τέταρται ἀπὸ τοῦ ἔμπροσθεν τῆς  
 513<sup>a</sup> κεφαλῆς καὶ τῶν ὀφθαλμῶν ὑπὸ τὸν αὐχένα καὶ τὰς κλεῖ-  
 δας· ἐντεῦθεν δὲ τείνουσι διὰ τῶν βραχιόνων ἄνωθεν εἰς  
 τὰς καμπάς, εἶτα διὰ τῶν πήχεων ἐπὶ τοὺς καρπούς καὶ  
 τὰς συγκαμπάς, καὶ διὰ τῶν βραχιόνων τοῦ κάτωθεν μο-  
 5 ρίου εἰς τὰς μασχάλας, καὶ ἐπὶ τῶν πλευρῶν <τὸ> ἄνωθεν,  
 ὥς ἡ μὲν ἐπὶ τὸν σπλῆνα ἡ δ' ἐπὶ τὸ ἥπαρ ἀφίκεται·  
 εἰδ' ὑπὲρ τῆς γαστρὸς εἰς τὸ αἰδοῖον ἄμφω τελευτῶσιν.  
 Τὰ μὲν οὖν ὑπὸ τῶν ἄλλων εἰρημμένα σχεδὸν ταῦτ'  
 ἐστίν· εἰσὶ δὲ καὶ τῶν περὶ φύσιν οἱ τοιαύτην μὲν οὐκ

20 αἰ] καὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || σφυσίτιδες A<sup>a</sup> pr || 21 περὶ A<sup>a</sup> || φέρουσι  
 PD<sup>a</sup> tr Pseudipp. φέρουσαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ψύας C<sup>a</sup>, ψοιάς PD<sup>a</sup>, ψύας A<sup>a</sup>  
 pr Pseudipp || 22 εἰς om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἐκ τοῦ εἶσωθεν μέρος Pseudipp ||  
 23 ἔνδοθεν τοῦ PD<sup>a</sup> || 25 ψοιάς PD<sup>a</sup>, ψύας (ψοιάς A<sup>a</sup> rc) καὶ  
 ὄρχεις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 26 εἶσωθεν addidi ex Pseudipp. τῶν εἶσω σφυρῶν  
 A-W || τὸ δὲ τρίτον ζευγὸς] αἱ δὲ τρίται φλέβες Pseudipp ||  
 27 τοῦς A<sup>a</sup> || 28 ἡ μὲν, 29 ἡ δ' Pseudipp, αἱ μὲν — αἱ δ' codd ||  
 30 εἰς τὰ δεξιὰ Pseudipp Pk, εἰς τὸν δεξιὸν codd || ὑπὸ] εἰς  
 PD<sup>a</sup> || 31 εἰς τὸ add Pk p. XX ex Pseudipp. καὶ εἰς τὸν  
 νεφρόν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> om || 32 ἀρχόν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> Pseudipp. ὄρχιν PD<sup>a</sup> || 513<sup>a</sup> 1  
 κλεῖς PD<sup>a</sup>, κληίδας Pseudipp || 2 τείνουσι om PD<sup>a</sup> || 3 καμπάς]  
 συγκαμπάς et 4 συγκαμπάς] δακτύλους Pseudipp || 3 πήχεων  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, παχέων P || 5 εἰς] ὑπὸ A<sup>a</sup> || τὸ adieci || 6 εἰδ' αἱ δ'  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 7 totus de IV. pari locus est plenior apud Pseudipp ||  
 9 φύσεως A<sup>a</sup> || οὐκέτι PD<sup>a</sup>.

ἐπραγματεύθησαν ἀκριβολογίαν περὶ τὰς φλέβας, πάντες δ' 10  
 ὁμοίως τὴν ἀρχὴν αὐτῶν ἐκ τῆς κεφαλῆς καὶ τοῦ ἐγκεφά-  
 λου ποιοῦσι, λέγοντες οὐ καλῶς. χαλεπῆς δ' οὕσης, ὥσπερ  
 εἴρηται πρότερον, τῆς θεωρίας ἐν μόνοις τοῖς ἀποπεπνιγ-  
 μένοις τῶν ζώων προλεπτυνθεῖσιν ἔστιν ἱκανῶς καταμαθεῖν,  
 εἴ τιτι περὶ τῶν τοιούτων ἐπιμελές. ἔχει δὲ τοῦτον τὸν 15  
 τρόπον ἡ τῶν φλεβῶν φύσις. δύο φλέβες εἰσὶν ἐν τῷ θώ-  
 ρακι κατὰ τὴν ῥάχιν ἐντός, ἔστι δὲ κειμένη αὐτῶν ἡ μὲν  
 μελζων ἐν τοῖς ἔμπροσθεν, ἡ δ' ἐλάττων ὀπισθεν ταύτης,  
 καὶ ἡ μὲν μελζων ἐν τοῖς δεξιοῖς μᾶλλον, ἡ δ' ἐλάττων ἐν  
 τοῖς ἀριστεροῖς, ἣν καλοῦσι τινες ἀορτὴν ἐκ τοῦ τεθεᾶσθαι 20  
 καὶ ἐν τοῖς τεθνεῶσι τὸ νευρῶδες αὐτῆς μόριον. αὗται δ'  
 ἔχουσι τὰς ἀρχὰς ἀπὸ τῆς καρδίας· διὰ μὲν γὰρ τῶν ἄλλων  
 σπλάγχνων, ἣ τυγχάνουσι τείνουσαι, ὅλαι δι' αὐτῶν διέρχον-  
 ται σωζόμεναι καὶ οὔσαι φλέβες, ἡ δὲ καρδία ὥσπερ μόριον  
 αὐτῶν ἔστι, καὶ μᾶλλον τῆς ἔμπροσθας καὶ μελζονος, διὰ 25  
 τὸ ἄνω μὲν καὶ κάτω τὰς φλέβας εἶναι ταύτας, ἐν μέσῳ δ'  
 αὐτῶν τὴν καρδίαν. ἔχουσι δ' αἱ καρδίαι πᾶσαι μὲν κοι-  
 λίας ἐν αὐταῖς, ἀλλ' αἱ μὲν τῶν σφόδρα μικρῶν ζώων  
 μόλις φανεράν τὴν μεγίστην ἔχουσι, τὰ δὲ μέσα τῷ μεγέθει  
 τῶν ζώων καὶ τὴν ἑτέραν, τὰ δὲ μέγιστα τὰς τρεῖς. ἔστι 30  
 δὲ τῆς καρδίας τὸ δξὺ ἐχούσης εἰς τὸ πρόσθεν, καθάπερ  
 εἴρηται πρότερον, ἡ μεγίστη μὲν κοιλία ἐν τοῖς δεξιοῖς καὶ  
 ἀνωτάτῳ αὐτῆς, ἡ δ' ἐλαχίστη ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, ἡ δὲ  
 μέση μεγέθει τούτων ἐν τῷ μέσῳ ἀμφοῖν· ἀμφοτέραι δὲ  
 πολλῷ ἐλάττους εἰσὶ τῆς μεγίστης. συντέτρηνται μέντοι 35  
 πᾶσαι αὗται πρὸς τὸν πνεύμονα, ἀλλ' ἄθλοιοι <αἱ τρήσεις>

13 πρότερον om PD<sup>a</sup>, at non tr || 14 ἱκανὸν C<sup>a</sup> || 17 ῥάχιν  
 μὲν, ἐντός δὲ κείμεναι ταύτης, ἡ PD<sup>a</sup> tr || 18 πρόσθεν PD<sup>a</sup> ||  
 25 προσθίας C<sup>a</sup> || διὰ τὸ] ὥστε PD<sup>a</sup> tr || 27 κοιλίας Scalig, κοι-  
 λίαν codd tr || 30 τὰς] πάσας τὰς PD<sup>a</sup> tr || 31 τι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 32 ἡ  
 om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 33 ταύτης PD<sup>a</sup> „ipseius“ tr || 34 δὲ] δὲ αἱ δύο PD<sup>a</sup>  
 tr, quod A-W audacter mutant in δὲ αὗται || 36 ἄθλοιοι Cs ex  
 m Ambr. αἱ τρήσεις addidi.

513<sup>b</sup> διὰ σμικρότητα τῶν πόρων πλὴν μιᾶς. ἡ μὲν οὖν μεγάλη  
 φλὲψ ἐκ τῆς μεγίστης ῥητηται κοιλίας τῆς ἄνω καὶ ἐν τοῖς  
 δεξιοῖς, εἴτα διὰ τοῦ κοίλου τοῦ μέσου τείνασα γίγνεται  
 πάλιν φλὲψ, ὥς οὔσης τῆς κοιλίας μορίου τῆς φλεβὸς ἐν  
 5 ᾧ λιμνάζει τὸ αἷμα. ἡ δ' ἀορτὴ ἀπὸ τῆς μέσης· πλὴν οὐχ  
 οὕτως ἀλλὰ κατὰ στενοτέραν σύριγγα πολλῶ κοινωνεῖ. καὶ  
 ἡ μὲν φλὲψ διὰ τῆς καρδίας, εἰς δὲ τὴν ἀορτὴν <πόρος>  
 ἀπὸ τῆς καρδίας τείνει. καὶ ἔστιν ἡ μὲν μεγάλη φλὲψ  
 ὁμενώδης καὶ δερματώδης, ἡ δ' ἀορτὴ στενοτέρα μὲν ταύ-  
 10 τῆς, σφόδρα δὲ νευρώδης· καὶ ἀποτεينوμένη πόρῳ πρὸς τε  
 τὴν κεφαλὴν καὶ πρὸς τὰ κάτω μόρια στενὴ τε γίγνεται καὶ  
 νευρώδης πάμπαν. τείνει δὲ πρῶτον μὲν ἄνω ἀπὸ τῆς  
 καρδίας τῆς μεγάλης φλεβὸς μόριον πρὸς τὸν πνεύμονα καὶ  
 τὴν σύναψιν τῆς ἀορτῆς, ἄσχιτος καὶ μεγάλη οὔσα φλὲψ.  
 15 σχίζεται δ' ἀπ' αὐτῆς μόρια δύο, τὸ μὲν ἐπὶ τὸν πνεύμονα,  
 τὸ δ' ἐπὶ τὴν ῥάχιν καὶ τὸν ὕστατον τοῦ τραχήλου σφόνδυ-  
 λον. ἡ μὲν οὖν ἐπὶ τὸν πνεύμονα τείνουσα φλὲψ εἰς δι-  
 μερῇ ὄντ' αὐτὸν διχῇ σχίζεται πρῶτον, εἴτα παρ' ἐκάστην  
 σύριγγα καὶ ἕκαστον τρῆμα τείνει, μεῖζων μὲν παρὰ τὰ  
 20 μεῖζω, ἐλάττω δὲ παρὰ τὰ ἐλάττω, οὕτως ὥστε μηδὲν εἶναι  
 μόριον λαβεῖν ἐν ᾧ οὐ τρῆμά τ' ἔνεστι καὶ φλέβιον· τὰ γὰρ  
 τελευταῖα τῷ μεγέθει ἄδηλα διὰ τὴν μικρότητα ἐστίν, ἀλλὰ  
 πᾶς ὁ πνεύμων φαίνεται μεστὸς ὦν αἵματος. ἐπάνω δ' οἱ  
 ἀπὸ τῆς φλεβὸς εἰσι πόροι τῶν ἀπὸ τῆς ἀρτηρίας συρίγγων  
 25 τεινουσῶν. ἡ δ' ἐπὶ τὸν σφόνδυλον τοῦ τραχηλοῦ τείνουσα

b 1 μικρότητα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || post πλὴν add Sch ἐπὶ. „praeterquam in uno“ Gaza || 2 μεγίστης] μεγάλης A<sup>a</sup> || 3 τείνασα γίγνεται correxi. τείνεται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, γίνεται PD<sup>a</sup> || 4 post ὥς rasura in A<sup>a</sup> || 6 πολλῶν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr || 7 πόρος adieci, ἡ δ' ἀορτὴ IsSylb CsSch Karsch || 11 πρὸς om A<sup>a</sup> || 12 μὲν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 ἀορτῆς] ἀρτηρίας Karsch || 15 ἀπὸ ταύτης PD<sup>a</sup> tr || 19 μεῖζω A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || περὶ τὰ A<sup>a</sup> pr, παρὰ τὴν corr, idque utrobique. περὶ utrobique C<sup>a</sup> || 21 τρῆματα ἔνεστι PD<sup>a</sup> tr || φλεβίον A<sup>a</sup>, et sic semper paroxyt || 22 τῷ μεγέθει vix recte; exspectes τῷ διαστήματι || τὴν om PD<sup>a</sup> || ἀλλ' ὁ ἅπας A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

φλέψ και την ῥάχιν πάλιν παρὰ τὴν ῥάχιν τείνει· ἦν και Ὅμηρος ἐν τοῖς ἔπεσιν εἴρηκε ποιήσας “ἀπὸ δὲ φλέβα πᾶσαν ἔκερσεν, ἥ τ’ ἀνὰ νῶτα θέουσα διαμπερὲς αὐχέν’ ἰκάνει”. ἀπὸ δὲ ταύτης τείνουσι παρὰ τε τὴν πλευρὰν ἐκαστην φλέβια και πρὸς ἕκαστον τὸν σφόνδυλον, κατὰ δὲ τὸν 30 ὑπὲρ τῶν νεφρῶν σφόνδυλον σχίζεται διχῇ. ταῦτα μὲν οὖν τὰ μύρια τῆς μεγάλης φλεβὸς τοῦτον ἔσχισται τὸν τρόπον· ὑπεράνω δὲ τούτων ἀπὸ τῆς ἐκ τῆς καρδίας τεταμένης πάλιν ἡ ὅλη σχίζεται εἰς δύο τόπους. αἱ μὲν γὰρ φέρουσιν εἰς τὰ πλάγια και τὰς κλεῖδας, κᾶπειτα διὰ τῶν μασχαλῶν 35 τοῖς μὲν ἀνθρώποις εἰς τοὺς βραχίονας, τοῖς δὲ τετράποσιν εἰς τὰ πρόσθια σκέλη τείνουσι, τοῖς δ’ ὄρνισιν εἰς τὰς πτε- 514<sup>a</sup> ρυγας, τοῖς δ’ ἰχθύσιν εἰς τὰ πτερύγια τὰ πρηνῇ. αἱ δ’ ἀρχαὶ τούτων τῶν φλεβῶν, ἥ σχίζονται τὸ πρῶτον, καλοῦνται σφαγίτιδες· ἥ δὲ σχίζονται εἰς τὸν αὐχένα [ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβός], παρὰ τὴν ἀρτηρίαν τείνουσιν [τὴν τοῦ 5 πνεύμονος]· ὧν ἐπιλαμβανομένων ἐνίοτε ἔξωθεν ἄνευ πνιγμοῦ καταπίπτουσιν οἱ ἄνθρωποι μετ’ ἀναισθησίας, τὰ βλέφαρα συμβεβληκότες. οὕτω δὲ τείνουσαι και μεταξὺ λαμβάνουσαι τὴν ἀρτηρίαν φέρουσι μέχρι τῶν ὠτων, ἥ συμβάλλουσιν αἱ γένυες τῇ κεφαλῇ. πάλιν δ’ ἐντεῦθεν εἰς 10 τέτταρας σχίζονται φλέβας, ὧν μία μὲν ἐπανακάμψασα καταβαίνει διὰ τοῦ τραχήλου και τοῦ ὥμου, και συμβάλλει τῇ πρότερον ἀποσχίσει τῆς φλεβὸς κατὰ τὴν τοῦ βραχίονος καμπήν, τὸ δ’ ἕτερον μύριον εἰς τὴν χεῖρα τελευτᾷ και τοὺς δακτύλους· μία δ’ ἑτέρα ἀφ’ ἐκατέρου τοῦ τόπου τοῦ περὶ 15 τὰ ὦτα ἐπὶ τὸν ἐγκέφαλον τείνει, και σχίζεται εἰς πολλὰ και

27 Π. XIII 546 || 28 ἡ τ’ ἀνὰ] ἡ διὰ PD<sup>a</sup> tr || ἱκανεν PD<sup>a</sup> || 29 ἐκάστη A<sup>a</sup> pr || 30 τὸν post ἕκαστον om PD<sup>a</sup> || 31 οὖν om PD<sup>a</sup> || 32 μύρια ἀπὸ τῆς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. cum PD<sup>a</sup> consentit tr || 514<sup>a</sup> 4 Verba ἀπὸ τ. μ. φ. iure om Gaza || 5 περὶ A<sup>a</sup> || verba τὴν τοῦ (τὰ τοῦ. A<sup>a</sup> pr) πνεύμονος (πνεύματος A<sup>a</sup>) seclusi, quod philosophus hac paraphrasi nunquam utitur || 6 expectes ἔξωθεν ἐνίοτε || 9 μέ- χρι] μεταξὺ PD<sup>a</sup> || 10 τῇ κεφαλῇ A<sup>a</sup> tr, τῆς κεφαλῆς C<sup>a</sup>PD<sup>a</sup> || 13 προτέρᾳ A<sup>a</sup> || 14 τὰς χεῖρας A<sup>a</sup>.



λεπτὰ φλέβια εἰς τὴν καλουμένην μήνιγγα τὴν περὶ τὸν ἐγκέφαλον. αὐτὸς δ' ὁ ἐγκέφαλος ἄναιμος πάντων ἐστί, καὶ οὔτε μικρὸν οὔτε μέγα φλέβιον τελευτᾷ εἰς αὐτόν. τῶν δὲ  
 20 λοιπῶν τῶν ἀπὸ τῆς φλεβὸς ταύτης σχισθεῖσων φλεβῶν αἱ μὲν τὴν κεφαλὴν κύκλῳ περιλαμβάνουσιν, αἱ δ' εἰς τὰ αἰσθητήρια ἀποτελευνῶσι καὶ τοὺς ὀδόντας λεπτοῖς πάμπαν φλεβίοις. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὰ τῆς ἐλάττονος φλεβός, καλουμένης δ' ἄορτης, ἔσχισται μέρη, συμπαρακολου-  
 25 θοῦντα τοῖς τῆς μεγάλης· πλὴν ἐλάττους οἱ πόροι καὶ τὰ φλέβια πολλῶ ἐλάττω ταύτης ἐστὶ τῶν τῆς μεγάλης φλεβός.

Τὰ μὲν οὖν ἄνωθεν τῆς καρδίας τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον αἱ φλέβες· τὸ δ' ὑποκάτω τῆς καρδίας μέρος τῆς  
 30 μεγάλης φλεβὸς τείνει μετέωρον διὰ τοῦ ὑποζώματος, συν-  
 ἔχεται δὲ καὶ πρὸς τὴν ἄορτήν καὶ πρὸς τὴν ῥάχιν πόροις ὑμενώδεσι καὶ χαλαροῖς. τείνει δ' ἀπ' αὐτῆς μία μὲν διὰ τοῦ ἥπατος φλέψ, βραχεῖα μὲν πλατεῖα δέ, ἀφ' ἧς πολλὰ καὶ λεπταὶ εἰς τὸ ἥπαρ ἀποτελίνουσιν ἀφανίζονται. δύο δ'  
 35 ἀπὸ τῆς διὰ τοῦ ἥπατος φλεβὸς ἀποσχίσσεις εἰδὲν, ὧν ἡ μὲν εἰς τὸ ὑπόζωμα τελευτᾷ καὶ τὰς καλουμένας φρένας, ἡ δὲ πάλιν ἐπανελθοῦσα διὰ τῆς μασχάλης εἰς τὸν βραχίονα τὸν  
 514<sup>b</sup> δεξιὸν συμβάλλει ταῖς ἑτέραις φλεψὶ κατὰ τὴν ἐντὸς καμπήν· διὸ ἀποσχαζόντων τῶν ἱατρῶν ταύτην ἀπολύονται τινῶν πόνων περὶ τὸ ἥπαρ. ἐκ δὲ τῶν ἀριστερῶν αὐτῆς μικρὰ μὲν παχεῖα δὲ φλέψ τείνει εἰς τὸν σπλῆνα, καὶ ἀφανίζεται  
 5 τὰ ἀπ' αὐτῆς φλέβια εἰς τοῦτον. ἕτερον δὲ μέρος ἀπὸ τῶν ἀριστερῶν τῆς μεγάλης φλεβὸς ἀποσχισθὲν τὸν αὐτὸν τρόπον ἀναβαίνει ἐπὶ τὸν ἀριστερὸν βραχίονα· πλὴν ἐκείνη μὲν

19 μέγα οὔτε μικρὸν φλέβιον ἐντελευτᾷ PD<sup>a</sup> || 22 ἀποτελευνᾷ A<sup>a</sup> pr || 23 τὸν δ' αὐτόν A<sup>a</sup> || τὰ om A<sup>a</sup> || 26 ἐλάττω om PD<sup>a</sup> tr || ταῦτ' C<sup>a</sup> PD<sup>a</sup> tr || ἐστὶ om Sch || 29 ὑποκάτω] εἰς τὸ κάτω PD<sup>a</sup> tr || 32 μὲν μία A<sup>a</sup> || 33 πολλὰ μὲν καὶ λ. tr || 34 παρατείνουσιν C<sup>a</sup> || 35 διὰ om A<sup>a</sup> || 36 καὶ τὰς κ. φρένας del Di Pk male; nam καὶ apud Ar appositionem adiungere potest || b 1 συμβαίνει, corr συμβάλλει A<sup>a</sup> || 2 ἀποσχίζόντων A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, καὶ ἄ. tr, ὑποσχίζόντων A-W || 4 δὲ om C<sup>a</sup> || 7 εἰς PD<sup>a</sup>.

ἡ διὰ τοῦ ἥπατός ἐστιν, αὕτη δ' ἑτέρα τῆς εἰς τὸν σπλῆνα  
 τεينوύσης. ἔτι δ' ἄλλαι ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβὸς ἀποσχί-  
 ζονται, ἡ μὲν ἐπὶ τὸ ἐπίπλοον, ἡ δ' ἐπὶ τὸ καλούμενον 10  
 πάγκρεας. ἀπὸ δὲ ταύτης πολλαὶ φλέβες διὰ τοῦ μεσεντε-  
 ρίου τείνουσιν. πᾶσαι δ' αὗται εἰς μίαν φλέβα μεγάλην  
 τελευτῶσιν, παρὰ πᾶν τὸ ἔντερον καὶ τὴν κοιλίαν μέχρι τοῦ  
 στομάχου τεταμένην. καὶ περὶ ταῦτα τὰ μόρια πολλὰ ἀπ'  
 αὐτῶν σχίζονται φλέβες. μέχρι μὲν οὖν τῶν νεφρῶν μία 15  
 οὔσα ἑκατέρα τείνει, καὶ ἡ ἀορτὴ καὶ ἡ μεγάλη φλέψ' ἐν-  
 ταῦθα δὲ πρὸς τε τὴν ῥάχιν μᾶλλον προσπεφύκασι καὶ σχί-  
 ζονται εἰς δύο ὥσπερ εἰ λάμβδα ἑκατέρα, καὶ γίνεται εἰς  
 τοῦπισθεν μᾶλλον ἢ μεγάλη φλέψ τῆς ἀορτῆς. προσπέφυκε  
 δ' ἡ ἀορτὴ μάλιστα τῇ ῥάχει περὶ τὴν καρδίαν· ἡ δὲ πρὸς- 20  
 φυσίς ἐστι φλεβίῳς νευρώδεσι καὶ μικροῖς. ἔστι δ' ἡ ἀορτὴ  
 ἀπὸ μὲν τῆς καρδίας ἀγομένη εὗ μάλα κολλη, προϊούσα δ'  
 ἐστὶ στενωτέρα καὶ νευρωδεστέρα. τείνουσι δὲ καὶ ἀπὸ τῆς  
 ἀορτῆς εἰς τὸ μεσεντέριον φλέβες ὥσπερ αἱ ἀπὸ τῆς μεγά-  
 λης φλεβὸς, πλὴν πολλὰ λεπτόμεναι τῷ μεγέθει· στεναὶ γάρ 25  
 εἰσι καὶ ἰνώδεις, λεπτοῖς δὲ καὶ ποικίλοις καὶ ἰνώδεσι τε-  
 λευτῶσι φλεβίῳς. εἰς δὲ τὸ ἥπαρ καὶ τὸν σπλῆνα οὐδεμία  
 τείνει ἀπὸ τῆς ἀορτῆς φλέψ. αἱ δὲ σχίσεις ἑκατέρας τῆς  
 φλεβὸς τείνουσιν εἰς τὸ ἰσχλὸν ἑκάτερον, καὶ καθάπτουσιν  
 εἰς τὸ ὅστουν ἀμφοτέραι. φέρουσι δὲ καὶ εἰς τοὺς νεφροὺς 30  
 ἀπὸ τε τῆς μεγάλης φλεβὸς καὶ τῆς ἀορτῆς φλέβες· πλὴν  
 οὐκ εἰς τὸ κοῖλον ἀλλ' εἰς τὸ σῶμα καταναλίσκονται τῶν  
 νεφρῶν. ἀπὸ μὲν οὖν τῆς ἀορτῆς ἄλλοι δύο πόροι φέρου-

8 ἡ] *velim* τῆς || 11 πᾶν κρέας, *superscripto* γρ *παγκρέας*  
 A<sup>a</sup> || 13 παρ' ἅπαν C<sup>a</sup>, παράπαν A<sup>a</sup> pr || 17 ῥάχιν] ἀρχήν PD<sup>a</sup>.  
 cum A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> facit tr || πεφύκασι C<sup>a</sup> || 18 ὥσπερ εἰς C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || λάμβδα  
 A<sup>a</sup>, λάβδα P „*in litteram aliquam ab utraque*“ tr || ἑκατέρα  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>, ἑκατεραι P || 23 ἐστὶ στενωτέρα Camot, δ' om C<sup>a</sup>. ἔτι  
 στενωτέρα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐπὶ στενωτέρα D<sup>a</sup>, ἐπιστενωτέρα P || 23 καὶ om  
 A<sup>a</sup> || 24 αἱ delend videtur || 26 λεπτοῖς δὲ correxi. 1. γὰρ codd,  
 solus Rhen om γὰρ || ποικίλοις] κοίλοις PD<sup>a</sup> „*variis*“ tr || 27 οὐδέ  
 μία A<sup>a</sup> || 30 φέρουσι κτλ. cf 497<sup>a</sup>4.

σιν εἰς τὴν κύστιν, ἰσχυροὶ καὶ συνεχεῖς [καὶ ἄλλοι ἐκ τοῦ  
 35 κοίλου τῶν νεφρῶν, οὐδὲν κοινωνοῦντες τῇ μεγάλῃ φλεβί.  
 ἐκ μέσου δὲ τῶν νεφρῶν ἑκατέρου φλέψ κοίλῃ καὶ νευρώδης  
 ἐξήρτηται, τείνουσα παρ' αὐτὴν τὴν ῥάχιν διὰ τῶν στενωῶν·  
 515<sup>a</sup> εἴται εἰς ἑκάτερον τὸ ἰσχίον ἀφανίζεται ἑκατέρα πρῶτον,  
 ἔπειτα δῆλαι γίνονται πάλιν διατεταμέναι πρὸς τὸ ἰσχίον].  
 καθάπτουσι δὲ πρὸς [τὴν κύστιν καὶ] τὸ αἰδοῖον τὰ πέρατα  
 αὐτῶν ἐν τοῖς ἄρρεσιν, ἐν δὲ τοῖς θήλεσι πρὸς τὰς ὑστέρας.  
 5 τείνει δ' ἀπὸ μὲν τῆς μεγάλης φλεβὸς οὐδεμία εἰς τὰς  
 ὑστέρας, ἀπὸ δὲ τῆς ἀορτῆς πολλαὶ καὶ πυκναί. τείνουσι  
 δ' ἀπὸ τε τῆς ἀορτῆς καὶ τῆς μεγάλης φλεβὸς σχιζομένων  
 καὶ ἄλλαι, αἱ μὲν ἐπὶ τοὺς βουβῶνας πρῶτον μεγάλαι καὶ  
 κοῖλαι, ἔπειτα διὰ τῶν σκελῶν τελευτῶσιν εἰς τοὺς πόδας  
 10 καὶ τοὺς δακτύλους· καὶ πάλιν ἕτεραι διὰ τῶν βουβῶνων  
 καὶ τῶν μηρῶν φέρουσιν ἐναλλάξ, ἡ μὲν ἐκ τῶν ἀριστερῶν  
 εἰς τὰ δεξιὰ, ἡ δ' εἰς τὰ ἀριστερὰ ἐκ τῶν δεξιῶν· καὶ συν-  
 ἀπτουσι περὶ τὰς ἰγνύας ταῖς ἑτέραις φλεψίν.

Ὅν μὲν οὖν τρόπον ἔχουσιν αἱ φλέβες καὶ πόθεν ἤρ-  
 15 τηνται τὰς ἀρχάς, φανερόν ἐκ τούτων. ἔχει δ' ἐν ἅπασιν  
 μὲν τοῖς ἐνάλμοις ζῳοῖς οὕτω τὰ περὶ τὰς ἀρχάς καὶ τὰς  
 μεγίστας φλέβας (τὸ γὰρ ἄλλο πλῆθος τῶν φλεβῶν οὐχ  
 ὡσαύτως ἔχει πᾶσιν· οὐδὲ γὰρ τὰ μέρη τὸν αὐτὸν τρόπον

84 verba καὶ — 515<sup>a</sup>2 ἰσχίον del A-W, quod ex libro I 497<sup>a</sup>11 repetita sententiarum nexum interrumpant. Addo verba b 32 et 34 inter se repugnare, si πόρους ἐκ τοῦ κοίλου arterias interpreteris; sin ureteres, hic solum de arteriis venisque agendum esse memento || 35 οὐδὲ A<sup>a</sup> pr || 37 στενωῶν prompsi ex I. libro, φλεβῶν codd omnes, νεφρῶν BkP<sup>a</sup>K<sup>a</sup>-W, νεφρῶν Di || 515<sup>a</sup> 3 δὲ πάλιν πρὸς PD<sup>a</sup> || τὴν κύστιν καὶ seclusi, ut haec sententia ad verba 514<sup>b</sup>34 bene quadret || 4 ταῖς θηλείαις A<sup>a</sup> || 7 τε om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || σχιζομένων A-W, ἀποσχιζομένων Sch e tr „abscissis“, ἀπὸ τῶν σχ. codd || 10 καὶ εἰς τοὺς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 11 ἐναλλάξ A<sup>a</sup> || εἰς τὰ δεξιὰ ἐκ τῶν ἀριστερῶν C<sup>a</sup> tr, ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς τὰ ἀριστερὰ A<sup>a</sup> || 12 ἐκ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὰ δεξιὰ A<sup>a</sup> || 15 ἐν ἅπασιν μὲν τοῖς ἑ. ζ. οὕτως τὰ περὶ A<sup>a</sup>; ceteri οὕτω (οὕτως C<sup>a</sup>) post μὲν ponunt.

ἔχουσιν, οὐδὲ ταῦτα πάντα ἔχουσιν), οὐ μὴν οὐδ' ὁμοίως ἐν ἅπασιν ἐστὶ φανερόν, ἀλλὰ μάλιστα ἐν τοῖς μάλιστα πολυαίμοις καὶ μεγίστοις. ἐν γὰρ τοῖς μικροῖς καὶ μὴ πολυαίμοις ἢ διὰ φύσιν ἢ διὰ πύοτητα τοῦ σώματος οὐχ ὁμοίως ἔστι καταμαθεῖν· τῶν μὲν γὰρ οἱ πόροι συγκεχυμένοι καθάπερ ὀχετοὶ τινες ὑπὸ πολλῆς ἰλῦος εἰσὶν, οἱ δ' ὀλίγας καὶ ταύτας ἴνας ἀντὶ φλεβῶν ἔχουσιν. ἡ δὲ μεγάλη φλέψ ἐν πᾶσι μάλιστα διάδηλος, καὶ τοῖς μικροῖς.

Τὰ δὲ νεῦρα τοῖς ζῴοις ἔχει τόνδε τὸν τρόπον. ἡ μὲν ὁ ἀρχὴ καὶ τούτων ἐστὶν ἀπὸ τῆς καρδίας· καὶ γὰρ ἐν αὐτῇ ἡ καρδία ἔχει νεῦρα ἐν τῇ μεγίστῃ κοιλίᾳ, καὶ ἡ καλουμένη ἀορτὴ νευρώδης ἐστὶ φλέψ, τὰ μέντοι τελευταῖα καὶ ὁ παντελῶς αὐτῆς· ἄκοιλα γὰρ ἐστὶ, καὶ τάσιν ἔχει τοιαύτην οἴαν περ τὰ νεῦρα, ἣ τελευταῖα πρὸς τὰς καμπὰς τῶν ὀστέων. οὐ μὴν ἀλλ' οὐκ ἔστι συνεχῆς ἡ τῶν νεύρων φύσις ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς, ὥσπερ αἱ φλέβες. αἱ μὲν γὰρ φλέβες, ὥσπερ ἐν τοῖς γραφομένοις κανάβοις, τὸ τοῦ σώματος ἔχουσι σχῆμα ὁ παντὸς οὕτως ὥστ' ἐν τοῖς σφόδρα λελεπτυσμένοις πάντα τὸν ὄγκον φαίνεσθαι πλήρη φλεβίων (γίνεται γὰρ ὁ αὐτὸς τόπος λεπτῶν μὲν ὄντων φλέβια, παχυνθέντων δὲ σάρκες), τὰ δὲ νεῦρα διεσπασμένα περὶ τὰ ἄρθρα καὶ τὰς τῶν ὀστέων ἐστὶ κάμψεις. εἰ δ' ἦν συνεχῆς ἡ φύσις αὐτῶν, ἐν τοῖς λελεπτυσμένοις ἂν καταφανῆς ἐγίνετο ἡ συνέχεια πάντων. μέγιστα δὲ μέρη τῶν νεύρων τό τε περὶ τὸ μόριον τὸ τῆς ἄλσεως κύριον (καλεῖται δὲ τοῦτο ἰγνύα), καὶ ἕτερον νεῦρον διπτυχές, ὁ τένων, καὶ τὰ πρὸς τὴν ἰσχὺν βοηθητικά, ἐπὶ

19 τὰ αὐτὰ C<sup>a</sup>, ταῦτα A<sup>a</sup>, πάντα τὰ αὐτὰ PD<sup>a</sup> tr || οὐ] οὐδὲ ταῦτα A<sup>a</sup>, οὐδὲ PD<sup>a</sup> tr || οὐδ' om PD<sup>a</sup> || 20 πᾶσιν PD<sup>a</sup> || 24 δὲ οὐ PD<sup>a</sup> || 26 πᾶσι καὶ μαλ. ἐστὶ δ. D<sup>a</sup> || 28 ἀπὸ] ἐκ PD<sup>a</sup> || 29 ἡ καρδία νεῦρα ἔχει A<sup>a</sup>, ἔχει νεῦρα ἡ καρδία PD<sup>a</sup> || 30 μέντοι Sch, μὲν codd. τὰ μέντοι τ. αὐτῆς καὶ π. νευρώδης Sch „ultima quidem ipsius et penitus“ tr || 31 ἀκοιλία A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 32 ἡ A<sup>a</sup> || 35 κανάβοις A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || b 1 λεπτυνόμενοι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 7 „partes ipsorum nervorum“ tr || 8 νεῦρον] νεῦρον ἐστὶ A<sup>a</sup>, τὸ νεῦρον C<sup>a</sup> || 9 ὁ τένων om PD<sup>a</sup> || ἐπίτομός A<sup>a</sup> re.

10 τονός τε καὶ ὤμιαλα. τὰ δ' ἀνώνυμα περὶ τὴν τῶν ὀστέων  
 ἐστὶ κάμψιν· πάντα γὰρ τὰ ὀστέα, ὅσα ἀπτόμενα πρὸς ἄλ-  
 ληλα σύγκεινται, συνδέδενται νεύροις, καὶ περὶ πάντα ἐστὶ  
 τὰ ὀστέα πλήθος νεύρων. πλήν ἐν τῇ κεφαλῇ οὐκ ἔστιν  
 οὐδέν, ἀλλ' αἱ ῥαφαὶ αὐτῶν τῶν ὀστέων συνέχουσιν αὐτήν.  
 15 ἔστι δ' ἡ τοῦ νεύρου φύσις σχιστὴ κατὰ μήκος, κατὰ δὲ  
 πλάτος ἄσχιστος καὶ τάσιν ἔχουσα πολλήν. ὑγρότης δὲ περὶ  
 αὐτὰ μυξώδης γίννεται, λευκὴ καὶ κολλώδης, ἣ τρέφεται  
 καὶ ἐξ ἧς γιγνόμενα φαίνεται. ἡ μὲν οὖν φλέψ δύναται  
 πυροῦσθαι, νεῦρον δὲ πᾶν φθείρεται πυρωθέν· κἂν δια-  
 20 κοπῇ, οὐ συμφύεται πάλιν. οὐ λαμβάνει δ' οὐδὲ νάρκη,  
 ὅπου μὴ νεῦρόν ἐστὶ τοῦ σώματος. πλεῖστα δ' ἐστὶ νεῦρα  
 περὶ τοὺς πόδας καὶ τὰς χεῖρας καὶ πλευράς καὶ ὠμοπλάτας  
 καὶ περὶ τὸν αὐχένα καὶ τοὺς βραχίονας. ἔχει δὲ νεῦρα  
 πάντα ὅσα ἔχει αἷμα· ἀλλ' ἐν οἷς μὴ εἰσι καμπαὶ ἀλλ'  
 25 ἄποδα καὶ ἄχειρά ἐστι, λεπτὰ καὶ ἄδηλα· διὸ τῶν ἰχθύων  
 μάλιστα ἐστὶ δῆλα πρὸς τοῖς πτερυγίοις.  
 6 Αἱ δ' Ἰνές εἰσι μεταξὺ νεύρου καὶ φλεβός. ἔνιαι δ'  
 αὐτῶν ἔχουσιν ὑγρότητα τὴν τοῦ ἰχθύος, καὶ διέχουσιν ἀπὸ  
 τε τῶν νεύρων πρὸς τὰς φλέβας καὶ ἀπ' ἐκείνων πρὸς τὰ  
 30 νεῦρα. ἔστι δὲ καὶ ἄλλο γένος ἰνῶν, ὃ γίννεται μὲν ἐν  
 αἵματι, οὐκ ἐν ἅπαντος δὲ ζώου αἵματι· ὧν ἐξαιρουμένων  
 ἐκ τοῦ αἵματος οὐ πῆγνυται τὸ αἷμα, ἐὰν δὲ μὴ ἐξαίρε-  
 θῶσι, πῆγνυται. ἐν μὲν οὖν τῷ τῶν πλείστων αἵματι ζῶων  
 ἔννεισιν, ἐν δὲ τῷ τῆς ἐλάφου καὶ προκός καὶ βουβαλίδος  
 35 καὶ ἄλλων τινῶν οὐκ ἔννεισιν Ἰνές· διὸ καὶ οὐ πῆγνυται  
 516<sup>a</sup> αὐτῶν τὸ αἷμα ὁμοίως τοῖς ἄλλοις, ἀλλὰ τὸ μὲν τῶν ἐλά-

10 ὠμιάλα A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 11 ἀπτονται ἢ πρὸς PD<sup>a</sup> || 12 συνδέ-  
 δεται A<sup>a</sup> || 13 πλήν ἐν] ἐν δὲ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 14 αὐτῶν] αὐταὶ A<sup>a</sup> ||  
 15 κατὰ τὸ μ. κατὰ δὲ τὸ πλ. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 ταῦτα PD<sup>a</sup> || 19 πυρ-  
 ροῦσθαι A<sup>a</sup> || 21 πλεῖστα δὲ νεῦρα περὶ τε τοὺς A<sup>a</sup> || 22 καὶ  
 πλευρά A<sup>a</sup>, om PD<sup>a</sup> || 23 τοὺς] περὶ τοὺς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 24 ὅσαπερ C<sup>a</sup> ||  
 25 ἰχθύων καὶ μάλιστα PD<sup>a</sup> || 33 ζῶων αἵματι D<sup>a</sup> || 34 ἐν 35  
 εἰσὶν PD<sup>a</sup>.

φρων παραπλησίως τῷ τῶν δασυπόδων (ἔστι δ' ἀμφοτέρων αὐτῶν ἢ πῆξις οὐ στιφρά, καθάπερ ἢ τῶν ἄλλων, ἀλλὰ πλαδῶσα, καθάπερ ἢ τοῦ γάλακτος, ἂν τις εἰς αὐτὸ τὸ πῆγμα μὴ ἐμβάλῃ), τὸ δὲ τῆς βουβαλίδος πήγνυται μάλ- 5 λον· παραπλησίως γὰρ συνίσταται ἢ μικρῷ ἤτιον τοῦ τῶν προβάτων.

Περὶ μὲν οὖν φλεβὸς καὶ νεύρου καὶ ἰνὸς τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. τὰ δ' ὅσα τοῖς ζώοις ἀπ' ἐνὸς πάντα συν- 7 ηρτημένα ἐστὶ καὶ συνεχῇ ἀλλήλοις ὥσπερ αἱ φλέβες· αὐτὸ δὲ καθ' αὐτὸ οὐδέν ἐστιν ὅστουν. ἀρχὴ δ' ἡ ῥάχις ἐστὶν 10 ἐν πᾶσι τοῖς ἔχουσιν ὅσα. σύγκειται δ' ἡ ῥάχις ἐκ σφονδύλων, τείνει δ' ἀπὸ τῆς κεφαλῆς μέχρι πρὸς τὰ ἰσχία. αἱ μὲν οὖν σφόνδυλοι πάντες τετρημένοι εἰσὶν, ἄνω δὲ τὸ τῆς κεφαλῆς ὅστουν συνεχές ἐστὶ τοῖς ἐσχάτοις σφονδύλοις, ὃ καλεῖται κρανίον. τούτου δὲ τὸ περιονωτὸν μέρος ῥαφή. ἔστι 15 δ' οὐ πᾶσιν ὁμοίως ἔχον τοῦτο τοῖς ζώοις· τὰ μὲν γὰρ ἔχει μονόστεον τὸ κρανίον, ὥσπερ κύων, τὰ δὲ συγκείμενον, ὥσπερ ἄνθρωπος, καὶ τούτου τὸ μὲν θῆλυ κύκλω ἔχει τὴν ῥαφήν, τὸ δ' ἄρρεν τρεῖς ῥαφὰς ἄνωθεν συναπιούσας, τρι- 20 γωνοειδεῖς· ἥδη δ' ὥφθη καὶ ἀνδρὸς κεφαλὴ οὐκ ἔχουσα ῥαφὰς. σύγκειται δ' ἡ κεφαλὴ οὐκ ἐκ τεττάρων ὀστέων, ἀλλ' ἐξ ἑξ· ἔστι δὲ δύο τούτων περὶ τὰ ὦτα, μικρὰ πρὸς τὰ λοιπὰ. ἀπὸ δὲ τῆς κεφαλῆς αἱ σιαγόνες τείνουσιν ὅσα. [κινεῖται δὲ τοῖς μὲν ἄλλοις ζώοις ἅπασιν ἢ κάτωθεν σια- 25 γών· ὁ δὲ κροκόδειλος ὁ ποτάμιος μόνος τῶν ζώων κινεῖ

516a 3 στρυφὰ C<sup>a</sup>, στρυφὰ A<sup>a</sup> || 4 ἢ ante τοῦ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>: at non tr || 5 μὴ] αἶμα PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc || ἐμβάλλη PA<sup>a</sup> || 7 νεύρων A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>: ἰνῶν A<sup>a</sup> || 8 συνήρτηται καὶ συνεχῇ ἐστὶν PD<sup>a</sup> || 11 ὅστουν A<sup>a</sup> || 14 κεφαλῆς ἐστὶν ὅστουν συνεχές τοῖς A<sup>a</sup> || 15 ῥαφίς PD<sup>a</sup> || 17 ὥσπερ εἰρηται ἔχειν ὁ κύων D<sup>a</sup> || συγκείμενα A<sup>a</sup> || 18 Dubites an verba καὶ — 20 ῥαφὰς ab aliena manu ex ζια 491<sup>b</sup>2 huc accita sint || 22 τούτων om A<sup>a</sup> || πρὸς] περὶ P. πρὸς τὰ λοιπὰ om A<sup>a</sup>.

ὡς πρὸς Sch. μακρὰ ὡς τὰ λ. C<sup>a</sup>. „et longa vel parva ad reliqua“ tr (at Fesul „aliter ad reliqua“) || 24 κινεῖται — 26 ἄνωθεν del A-W ut prave repetita ex ζια 492<sup>b</sup>23 || 25 ζῶων οὐ κινεῖ τ. σ. τὴν κάτωθεν PD<sup>a</sup>.

25 τὴν διαγόναν τὴν ἔνωθεν.] ἐν δὲ ταῖς σιαγόσιν ἔνεστι τὸ  
 τῶν ὀδόντων γένος, ὅστούν τῃ μὲν ἄτρητον τῇ δὲ τρητόν,  
 καὶ ἀδύνατον γλύφεσθαι τῶν ὀστέων μόνον. ἀπὸ δὲ τῆς  
 ῥάχεως ἢ τε περωνίς ἐστι καὶ αἱ κλείδες καὶ αἱ πλευραί.  
 ἔστι δὲ καὶ τὸ στῆθος ἐπὶ πλευραῖς κείμενον· ἀλλ' αὐταὶ  
 30 μὲν συνάπτουσιν, αἱ δ' ἄλλαι ἀσύναπτοι· οὐδὲν γὰρ ἔχει  
 ῥῶον ὅστούν περὶ τὴν κοιλίαν. ἔτι δὲ τὰ τ' ἐν τοῖς ὥμοις  
 ὄστα, καὶ αἱ καλούμεναι ὠμοπλάται, καὶ τὰ τῶν βραχιόνων  
 ἐχόμενα, καὶ <τὰ> τούτων, τὰ ἐν ταῖς χερσίν. ὅσα δ' ἔχει  
 σκέλη πρόσθια, καὶ ἐν τούτοις τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον. κάτω  
 35 δ' ἢ περαίνει, μετὰ τὸ ἰσχίον ἢ κοτυληδών ἐστι καὶ τὰ τῶν  
 σκελῶν ἡδη ὄστα, τὰ τ' ἐν τοῖς μηροῖς καὶ κνήμαις, οἳ κα-  
 516<sup>b</sup> λοῦνται κωλήνες, ὧν μέρος τὰ σφυρά [καὶ τούτων τὰ κα-  
 λούμενα πληκτρα ἐν τοῖς ἔχουσι σφυρόν]. καὶ τούτοις  
 συνεχῇ τὰ ἐν τοῖς ποσίν. ὅσα μὲν οὖν τῶν ἐναίμων καὶ  
 πεζῶν ζωοτόκα ἐστίν, οὐ πολὺ διαφέρει τὰ ὄστα, ἀλλὰ κατ'  
 5 ἀναλογίαν μόνον σκληρότητι καὶ μαλακότητι καὶ μεγέθεισιν.  
 ἔτι δὲ τὰ μὲν ἔχει μυελὸν τὰ δ' οὐκ ἔχει τῶν ἐν τῷ αὐτῷ  
 ζῳῷ ὀστέων. ἔνια δὲ ζῶα οὐδ' ἂν ἔχουν δόξειεν ὅλως μυελὸν  
 ἐν τοῖς ὀστοῖς, οἷον λέων, διὰ τὸ πάμπαν ἔχειν μικρὸν καὶ  
 λεπτὸν καὶ ἐν ὀλλοῖς· ἔχει δὲ καὶ ἐν τοῖς μηροῖς καὶ βρα-

25 ἐστὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 28 περωνίς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>Prc, qui pr περῶνη.  
 περόνη D<sup>a</sup> || κλείς PD<sup>a</sup> || verba ἢ τε περόνη — κλείδες delere  
 volunt A-W, quod, quid sit περόνη, ignoretur et κλείδες a spina  
 aptae non sint. At Ar, qui de numero costarum valde errabat  
 (cf 493<sup>b</sup>14) vel iugula a spina ducere potuit, praesertim cum  
 ei (p 516<sup>a</sup>8; 654<sup>b</sup>11) spina principium omnium ossium esset.  
 Apud Karschium est περόνη = Zungenbein(?), στῆθος Brust-  
 bein. ἢ ἀντὶ περόνης ci Sch, assentiente Pikkolo || 29 os pecto-  
 rale pariter ac spina costis tangitur, quare καὶ ante τὸ στῆθος  
 male amovere student A-W. „inter costas“ tr || 30 οὐδὲ A<sup>a</sup> pr  
 31 ἐστὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 32 prius καὶ A-W del, nescio an hic recte ||  
 33 τὰ inserui || τὰ] ὅσα A<sup>a</sup> || 36 ὅσοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || b 1 τὰ σφυρά μέρος  
 A<sup>a</sup> || καὶ — σφυρόν del A-W || 5 μόνον] μάλλον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || με-  
 γέθεισιν A<sup>a</sup> tr, μεγέθει ceteri || 7 ἔχουν ἂν C<sup>a</sup>PD<sup>a</sup> || 9 δὲ καὶ A<sup>a</sup>,  
 γὰρ καὶ C<sup>a</sup>, γὰρ PD<sup>a</sup>.

χλοσιν. στερεὰ δὲ πάντων μάλιστα ὁ λέων ἔχει τὰ ὀστᾶ 10  
 οὕτω γὰρ ἐστὶ σκληρὰ ὥστε συντριβομένων ὥσπερ ἐκ λίθων  
 ἐκλάμπειν πῦρ. ἔχει δὲ καὶ ὁ δελφίς ὀστᾶ, ἀλλ' οὐκ ἄκαν-  
 θαν. τὰ δὲ τῶν ἄλλων ζῴων τῶν ἐναίμων τὰ μὲν μικρὸν  
 παραλλάττει, οἷον τὰ τῶν ὀρνίθων, τὰ δὲ τῷ ἀνάλογόν ἐστι  
 ταῦτά, οἷον ἐν τοῖς ἰχθύσι. τούτων γὰρ τὰ μὲν ζωτο- 15  
 κοῦντα χονδράκανθά ἐστίν, οἷον τὰ καλούμενα σελάχη, τὰ  
 δ' ὠτοκοῦντα ἄκανθαν ἔχει, ἥ ἐστίν ὥσπερ ἐν τοῖς τετρά-  
 ποσιν ἡ ῥάχης. ἴδιον δ' ἐν τοῖς ἰχθύσιν, ὅτι ἐν ἐνίοις εἰσὶ  
 κατὰ τὴν σάρκα κεχωρισμένα ἀκάνθια λεπτὰ. ὁμοίως δὲ καὶ  
 ὁ ὄφις ἔχει τοῖς ἰχθύσιν· ἀκανθώδης γὰρ ἡ ῥάχης αὐτοῦ 20  
 ἐστίν. τὰ δὲ τῶν τετραπόδων μὲν ὠτοκοῦντων δὲ τῶν μὲν  
 μειζόνων ὀστωδέστερά ἐστι, τῶν δ' ἐλαττόνων ἀκανθωδέστερα.  
 πάντα δὲ τὰ ζῶα ὅσα ἐναιμά ἐστίν, ἔχει ῥάχιν ἢ ὀστώδη ἢ  
 ἀκανθώδη· τὰ δ' ἄλλα μόρια τῶν ὀστέων ἐν ἐνίοις μὲν  
 ἐστίν, ἐν ἐνίοις δ' οὐκ ἐστίν, ἀλλ' ὥς ὑπάρχει τοῦ ἔχειν τὰ 25  
 μόρια, οὕτω καὶ τοῦ ἔχειν τὰ ἐν τούτοις ὀστᾶ. ὅσα γὰρ  
 μὴ ἔχει σκέλη καὶ βραχίονας, οὐδὲ κωλήνας ἔχει, οὐδ' ὅσα  
 ταῦτά μὲν ἔχει μόρια, μὴ ὅμοια δέ· καὶ γὰρ ἐν τούτοις ἢ  
 τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον διαφέρει ἢ τῷ ἀνάλογον.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν τῶν ὀστέων φύσιν τοῦτον ἔχει 30  
 τὸν τρόπον τοῖς ζῴοις· ἐστὶ δὲ καὶ ὁ χόνδρος τῆς αὐτῆς 8  
 φύσεως τοῖς ὀστοῖς, ἀλλὰ τῷ μᾶλλον διαφέρει καὶ ἥττοι  
 καὶ ὥσπερ οὐδ' ὀστοῦν οὐδ' ὁ χόνδρος αὐξάνεται, ἀν ἀπο-  
 κοπῇ. εἰσὶ δ' ἐν μὲν τοῖς χειρσαίοις καὶ ζωτόκοις τῶν  
 ἐναίμων ἄτρητοι οἱ χόνδροι, καὶ οὐ γίνεταί ἐν αὐτοῖς ὥσπερ 33  
 ἐν τοῖς ὀστοῖς μυελός· ἐν δὲ τοῖς σελάχεσιν (ταῦτα γὰρ ἐστὶ

12 δὲ ante καὶ om PD<sup>a</sup> || 15 ταῦτα PD<sup>a</sup> || 17 ὥσπερ τοῖς  
 PD<sup>a</sup> || 18 ἴδιον δὲ τοῖς i. A<sup>a</sup> || ἐν — 20 ἔχει om C<sup>a</sup> || 18 ἐν al et  
 20 ὁ om PD<sup>a</sup> || 22 ἀκανθ. ἐστί. πάντα A<sup>a</sup> || 23 ἢ pr om C<sup>a</sup> ||  
 24 τῶν δ' ἄλλων μορίων τὰ ὀστᾶ transp A-W, non recte; μόριον  
 hic = species, εἶδος est || 24 et 25 ἐν om PD<sup>a</sup>, at non tr || 25 τὸ  
 ἔχειν Sch, τῷ I. Pk. Deinde τὸ ἔχειν Sch Pk || 26 οὕτως A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> ||  
 30 τὴν et φύσιν om PD<sup>a</sup>, at non tr || 35 ὥσπερ] οἷον A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> ||  
 36 σελαχῶδεις A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || ταῦτα — χονδράκανθα mira repetitio.



517<sup>a</sup> χονδράκανθα) ἔνεστιν αὐτῶν ἐν τοῖς πλατέσι τὸ κατὰ τὴν  
 ῥάχιν ἀνάλογον τοῖς ὅστοις χονδρῶδες, ἐν ᾧ ὑπάρχει ὀσφύ-  
 της μυελώδης. τῶν δὲ ζωοτοκούντων καὶ πεζῶν περὶ τε τὰ  
 ὦτα χόνδροι εἰσὶ καὶ τοὺς μυκτῆρας καὶ περὶ ἔνια ἀκρω-  
 5 τήρια τῶν ὀστέων.

9 Ἔτι δ' ἐστὶν ἄλλα γένη μορίων, οὔτε τὴν αὐτὴν ἔχον-  
 τα φύσιν τούτοις οὔτε πόρῳ τούτων, οἷον ὄνυχές τε καὶ  
 ὀπλαὶ καὶ χηλαὶ καὶ κέρατα — καὶ ἔτι παρὰ ταῦτα ῥύγχος,  
 οἷον ἔχουσιν οἱ ὄρνιθες — ἐν οἷς ὑπάρχει ταῦτα τὰ μόρια  
 10 τῶν ζώων. ταῦτα μὲν γὰρ καὶ καμπτὰ καὶ σχιστά, ὅστουν  
 δ' οὐδὲν καμπτόν οὐδὲ σχιστόν, ἀλλὰ θραυστόν. καὶ τὰ  
 χρώματα τῶν κεράτων καὶ ὀνύχων καὶ χηλῆς καὶ ὀπλῆς  
 κατὰ τὴν τοῦ δέρματος καὶ τὴν τῶν τριχῶν ἀκολουθεῖ  
 χροάν. τῶν τε γὰρ μελανοδερμάτων μέλανα τὰ κέρατα καὶ  
 15 αἱ χηλαὶ καὶ αἱ ὀπλαί, ὅσα χηλὰς ἔχει, καὶ τῶν λευκῶν  
 λευκά, μεταξὺ δὲ τὰ τῶν ἀνὰ μέσον. ἔχει δὲ καὶ περὶ τοὺς  
 ὄνυχας τὸν αὐτὸν τρόπον. οἱ δ' ὀδόντες κατὰ τὴν τῶν  
 ὀστέων εἰσὶ φύσιν. διόπερ τῶν μελάνων ἀνθρώπων, ὥσπερ  
 Αἰθιοπίων καὶ τῶν τοιούτων, οἱ μὲν ὀδόντες λευκοὶ καὶ τὰ  
 20 ὀστέα, οἱ δ' ὄνυχες μέλανες, ὥσπερ καὶ τὸ πᾶν δέρμα. τῶν  
 δὲ κεράτων τὰ μὲν πλειῆστα κοιλὰ ἐστὶν ἀπὸ τῆς προσφύσεως  
 περὶ τὸ ἐντὸς ἐκπεφυκὸς ἐκ τῆς κεφαλῆς ὅστουν, ἐπ' ἄκρου

517<sup>a</sup> 1 ἔνεστι δ' αὐτῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || αὐτῶν ἐν τοῖς πλατέσι] sic aperte falsum; aut haec verba eicienda sunt aut potius ἐν τε τοῖς γαλεώδεσι καὶ ἐν τοῖς πλ. scribendum est. αὐτῶν ἐν τοῖς πρηνέσι suspicatur Sch., id quod Pk apprime laudat, πάντων ἐν τοῖς πρηνέσι A-W || 2 χονδρῶδες] τοῖς χονδρῶδεσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || ᾧ A-W, οἷς codd || 3 τῶν δὲ ζωοτοκούντων (-όκων A<sup>a</sup>) καὶ τῶν πεζῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr; τῶν eiecerunt A-W. τῶν ζωοτοκούντων δὲ πεζῶν PD<sup>a</sup> || 4 τῶν μυκτῆρων A<sup>a</sup> pr || 8 παρὰ ταῦτα ἔτι A<sup>a</sup> || 9 οἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἐν οἷς — τῶν ζώων om Gaza, seclud Sylb. ἐν οἷς μόνοις τῶν ζώων ὑπάρχει τὸ τοιοῦτον μόριον Pk || 12 καὶ τῶν ὀνύχων PD<sup>a</sup> || 13 τὴν alterum om PD<sup>a</sup> || 14 τε] μὲν PD<sup>a</sup>, om C<sup>a</sup> || μελά-νων δερμάτων PD<sup>a</sup> || 15 αἱ bis om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 15 ὀπλαὶ καὶ ὅσα C<sup>a</sup> || ὅσα χηλὰς ἔχει aut omnino non scribendum fuit aut ad- dendum καὶ τὰ τοιαῦτα || 16 λευκὰ καὶ μεταξὺ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 20 περ om PD<sup>a</sup> || 21 κοιλόν P || ἐστὶ τὸ ἀπὸ PD<sup>a</sup> || 22 ἐκ om A<sup>a</sup>.

δ' ἔχει τὸ στερεόν, καὶ ἐστὶν ἀπλᾶ· τὰ δὲ τῶν ἐλάφων μόνα  
 δι' ὅλου στερεὰ καὶ πολυσχιδῇ. καὶ τῶν μὲν ἄλλων τῶν  
 ἐχόντων κέρασ οὐδὲν ἀποβάλλει τὰ κέρατα, ἑλαφος δὲ μόνος 25  
 καθ' ἑκαστον ἔτος, ἐὰν μὴ ἐκτμηθῇ· περὶ δὲ τῶν ἐκτετμη-  
 μένων ἐν τοῖς ὕστερον λεχθήσεται. τὰ δὲ κέρατα προσ-  
 πέφυκε μᾶλλον τῷ δέρματι ἢ τῷ ὀστέῳ· διὸ καὶ ἐν Φρυγίᾳ  
 εἰσὶ βόες καὶ ἄλλοθι οἱ κινουσι τὰ κέρατα ὥσπερ τὰ ὄτα.  
 τῶν δ' ἐχόντων ὄνυχας (ἔχει δ' ὄνυχας ἅπαντα ὅσαπερ 30  
 δακτύλους, [δακτύλους δ' ὅσα πόδας], πλὴν ἐλέφας· οὗτος  
 δὲ καὶ δακτύλους ἀσχίστους καὶ ἡρέμα διηρθρωμένους καὶ  
 ὄνυχας ὅλως οὐκ ἔχει) τῶν δ' ἐχόντων τὰ μὲν ἐστὶν εὐθύω-  
 νυχα, ὥσπερ ἄνθρωπος, τὰ δὲ γαμψώνυχα, ὥσπερ καὶ τῶν 517<sup>b</sup>  
 πεξῶν λέων καὶ τῶν πτηνῶν αἰτός.

Περὶ δὲ τριχῶν καὶ τῶν ἀνάλογον καὶ δέρματος τόνδ' 10  
 ἔχει τὸν τρόπον. τρίχας μὲν ἔχει τῶν ζώων ὅσα πεξὰ καὶ  
 ζωοτόκα, φολλίδας δ' ὅσα πεξὰ καὶ ὠτοτόκα, λεπίδας δ' ἰχ- 5  
 θύες μόνοι. ὅσοι ὠτοκοῦσι τὸ ψαθυρὸν ὥον· τῶν γὰρ μα-  
 κρῶν γόγγρος μὲν οὐ τοιοῦτον ἔχει ὥον, οὐδ' ἡ μύραινα,  
 ἔγχελυς δ' ὅλως οὐκ ἔχει. τὰ δὲ πάχη τῶν τριχῶν καὶ αἱ  
 λεπτότητες καὶ τὰ μεγέθη διαφέρουσι κατὰ τοὺς τόπους, ἐν  
 οἷς ἂν ὦσι τῶν μερῶν, καὶ ὁποῖον ἂν ᾖ τὸ δέσμα· ὥς 10  
 γὰρ ἐπὶ τὸ πολὺ ἐν τοῖς παχυτέροις δέρμασι σκληρότεραι αἱ  
 τρίχες καὶ παχύτεραι, πλείους δὲ καὶ μακρότεραι ἐν τοῖς  
 κοιλότεροις καὶ ὑγροτέροις, ἅνπερ ὁ τόπος ἢ τοιοῦτος οἶος

23 τὰ στερεὰ A<sup>a</sup> || 24 πολυσχιδῇ A<sup>a</sup> || 25 οὐδὲ A<sup>a</sup> pr ||  
 μόνον PD<sup>a</sup> || 26 ἐκτετμημένων C<sup>a</sup> || 28 τῷ δέρματι μᾶλλον ἢ τὸ  
 ὀστοῦν PD<sup>a</sup> || καὶ οἱ ἐν A<sup>a</sup> || 29 ἄλλοθεν A<sup>a</sup> pr || κινουσαι PD<sup>a</sup>  
 „qui movent“ tr || 30 ὅσαπερ καὶ δακ. A<sup>a</sup> || 31 verba inclusa del  
 C<sup>a</sup> || 33 ὅλως οὐκ] κολοβοὺς nimis subtiliter Pk; potius pro καὶ  
 — καὶ exspectes μὲν — δέ || δ'] δῇ Pk, Schneiderum secutus ||  
 b 1 εἰσι PD<sup>a</sup> || εὐθύωνυχα A<sup>a</sup>PD<sup>a</sup> || 2 αἰτός D<sup>a</sup> || 3 τριχῶν δὲ  
 PD<sup>a</sup> || καὶ τοῦ δέρματος ἔχει τόνδε A<sup>a</sup> || 5 ὠτοτόκα] ζωοτόκα A<sup>a</sup>  
 pr || 6 μόνον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ψαθυρὸν PD<sup>a</sup> || 7 μὲν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 8 αἱ om  
 PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 10 ἂν τ' ἢ C<sup>a</sup> || 11 δέσμα A<sup>a</sup> pr || 12 καὶ ante πλείους  
 inser PD<sup>a</sup> || 13 ἢ τοιοῦτος] οὔτος A<sup>a</sup>.

ἔχειν τρίχας. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τῶν λεπιδωτῶν ἔχει καὶ  
 15 τῶν φολιδωτῶν. ὅσα μὲν οὖν μαλακὰς ἔχει τὰς τρίχας, εὐ-  
 βοσία χρώμενα σκληροτέρας ἴσχει, ὅσα δὲ σκληράς, μαλα-  
 κωτέρας καὶ ἐλάττους. διαφέρουσι δὲ καὶ κατὰ τοὺς τόπους  
 τοὺς θερμότερους καὶ ψυχροτέρους, οἷον αἱ τῶν ἀνθρώπων  
 τρίχες ἐν μὲν τοῖς θερμοῖς σκληραί, ἐν δὲ τοῖς ψυχροῖς μα-  
 20 λακαί. εἰσὶ δ' αἱ μὲν εὐθεῖαι μαλακαί, αἱ δὲ κεκαμμέναι  
 11 σκληραί. ἡ δὲ φύσις τῆς τριχὸς ἐστὶ σχιστή. τῷ μᾶλλον  
 δὲ καὶ ἦτον διαφέρουσι πρὸς ἀλλήλας. ἔναι δὲ τῇ σκλη-  
 ρότητι μεταβαίνουσαι κατὰ μικρὸν οὐκέτι θριξὶν ἐοικασιν  
 ἀλλ' ἀκάνθαις, οἷον αἱ τῶν ἐχίνων τῶν χειρσαίων, παραπλη-  
 25 σίως τοῖς ὄνυξιν· καὶ γὰρ τὸ τῶν ὀνύχων γένος ἐν ἐνίοις  
 τῶν ζώων οὐδὲν διαφέρει τὴν σκληρότητα τῶν ὀστέων.  
 δέρμα δὲ πάντων λεπτότατον ἄνθρωπος ἔχει κατὰ λόγον τοῦ  
 μεγέθους. ἔνεστι δ' ἐν τοῖς δέρμασι πᾶσι γλισχρότης μυξώ-  
 δης, ἐν μὲν τοῖς ἐλάττων ἐν δὲ τοῖς πλείων, οἷον ἐν τοῖς  
 30 τῶν βοῶν, ἐξ ἧς ποιοῦσι τὴν κόλλαν· [ἐνιαχοῦ δὲ καὶ ἐξ  
 ἰχθύων ποιοῦσι κόλλαν.] ἀναίσθητον δὲ τὸ δέρμα τεμνό-  
 μενόν ἐστὶ καθ' αὐτό· μάλιστα δὲ τοιοῦτον τὸ ἐν τῇ κε-  
 φαλῇ, διὰ τὸ τὸ μεταξὺ ἀσαρκότατον εἶναι πρὸς τὸ ὀστοῦν.  
 518<sup>a</sup> ὅπου δ' ἂν ἡ καθ' αὐτὸ δέρμα, ἂν διακοπῇ, οὐ συμφύεται,  
 οἷον γνάθου τὸ λεπτὸν καὶ ἀκροποσθία καὶ βλεφαρίς. τῶν  
 συνεχῶν δ' ἐστὶ τὸ δέρμα ἐν ἅπασιν τοῖς ζώοις, καὶ ταύτῃ  
 διαλείπει ἢ καὶ οἱ κατὰ φύσιν πόροι ἐξικμᾶζονται, καὶ κατὰ  
 3 τὸ στόμα καὶ ὄνυχας. δέρμα μὲν οὖν ἅπαντ' ἔχει τὰ ἐν-

15 τῶν post καὶ om A<sup>a</sup> || εὐβία A<sup>a</sup> pr || 16 χρωμένους P,  
 χρωμένους D<sup>a</sup>, om A<sup>a</sup> pr, χρώμενα A<sup>a</sup> rc || 18 ψ. καὶ θ. PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 20 εἰσὶ — μαλακαί om A<sup>a</sup> || δ' αὖ αἱ PD<sup>a</sup>, αὖ om tr || κεκαμ-  
 μέναι A<sup>a</sup> || 21 τῶν τριχῶν D<sup>a</sup> tr || 22 τῇ om C<sup>a</sup> || 25 ἐν om PD<sup>a</sup> ||  
 26 διαφέρει διὰ τὴν PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || 27 χαλεπότατον A<sup>a</sup> pr || 30 ἐνιαχοῦ  
 — 31 κόλλαν om tr; ut interpol delent A-W || 33 τὸ alterum  
 om PD<sup>a</sup>. διὰ τὸ τοῦ μ. α. omissio εἶναι Pk || 518<sup>a</sup> 2 ἀκρο-  
 ποσθία A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 3 δ' ἐστὶ δὲ PD<sup>a</sup> „autem est“ tr || 4 καὶ] τε  
 PD<sup>a</sup>. Utrumque delendum videtur || καὶ οἱ κατὰ A<sup>a</sup> || 5 τὸ om  
 PD<sup>a</sup>. Locus corruptus; exspectes ἐξικμᾶζουσιν („evaporat“ tr)

αἷμα ζῶα, τρίχας δ' οὐ πάντα, ἀλλ' ὥσπερ διήρηται πρό-  
 τερον. μεταβάλλουσι δὲ τὰς χροὰς γηρασκόντων καὶ λευκαί-  
 νονται ἐν ἀνθρώπῳ· τοῖς δ' ἄλλοις γίγνεται μὲν, οὐκ ἐπι-  
 δήλως δὲ σφόδρα, πλὴν ἐν ἵππῳ. λευκαίνεται δὲ καὶ ἀπ'  
 ἄκρας ἢ θρῆξ. αἱ δὲ πλεῖσται εὐθύς φύονται λευκαὶ τῶν 10  
 πολιῶν. ἥ καὶ δῆλον ὅτι οὐχ αὐτότης ἐστὶν ἡ πολιότης,  
 ὥσπερ τινὲς φασιν· οὐδὲν γὰρ φύεται εὐθύς αἶον. ἐν δὲ  
 τῷ ἐξανθήματι ὃ καλεῖται λεύκη, πᾶσαι πολιαὶ γίγνονται·  
 ἥδη δὲ τισι κάμνουσι μὲν πολιαὶ ἐγένοντο, ὕγιασθεῖσι δὲ  
 ἀπορρυεῖσθων μέλαιναι ἀνεφύησαν. [γίγνονται τε μᾶλλον 15  
 πολιαὶ σκεπαζομένων τῶν τριχῶν ἢ διαπνεομένων.] πρῶτον  
 δὲ πολιοῦνται οἱ κρόταφοι τῶν ἀνθρώπων, καὶ τὰ πρόσθια  
 πρότερα τῶν ὀπισθεν· τελευταῖον δ' ἡ ἥβη. εἰσὶ δὲ τῶν  
 τριχῶν αἱ μὲν συγγενεῖς, αἱ δ' ὕστερον κατὰ τὰς ἡλικίας  
 γιγνόμεναι ἐν ἀνθρώπῳ μόνῳ τῶν ζῴων, συγγενεῖς μὲν αἱ 20  
 ἐν τῇ κεφαλῇ καὶ ταῖς βλεφαρίσι καὶ ταῖς ὀφρύσιν, ὕστερο-  
 γενεῖς δ' αἱ ἐπὶ τῆς ἥβης πρῶτον, ἔπειτα δ' αἱ ἐπὶ τῆς  
 μασχάλης, τρίται δ' αἱ ἐπὶ τοῦ γενείου· ἴσοι γὰρ οἱ τόποι  
 εἰσὶν ἐν οἷς αἱ τρίχες ἐγγίγνονται αἷ τε συγγενεῖς καὶ αἱ  
 ὕστερογενεῖς. λείπουσι δὲ καὶ ῥέουσι κατὰ τὴν ἡλικίαν αἱ 25  
 ἐκ τῆς κεφαλῆς καὶ μάλιστα καὶ πρῶται. τούτων δ' αἱ  
 ἔμπροσθεν μόναι· τὰ γὰρ ὀπισθεν οὐδεὶς γίγνεται φαλακρός.

οἶον τὸ στόμα, καὶ κατ' ὀνυχας. Male coniciunt A-W ἥ τὰ  
 κατὰ φύσιν περιττώματα ἐκχωρίζονται || πάντ' ἔχει P, ἔχει πάντα  
 D<sup>a</sup> || 6 εἰρηται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 7 χροιάς γηρασκόντων καὶ λευκότεροι  
 γίνονται ἐν ἀνθρώποις PD<sup>a</sup> „dealbantur in omnibus (corrige  
 „hominibus“). In aliis“ tr || 10 εὐθύ C<sup>a</sup> || 11 ἥ om A<sup>a</sup> || οὐ  
 χανότης A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>PD<sup>a</sup>, οὐχανότης m. „siccitas“ tr || ἡ πολιότης ἐστὶν  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 12 οὐδὲ A<sup>a</sup> pr, οὐδ' ἐν C<sup>a</sup> || αἶον A<sup>a</sup> || 13 λευκή A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> ||  
 14 γίγνονται A<sup>a</sup> | 15 verba γίγνονται — 16 διαπνεομένων spuria  
 videntur: particula τε (om A<sup>a</sup> pr, „autem“ tr, quod probat Sch)  
 et genetivus participiorum valde offendunt || 18 πρότερον tr,  
 om D<sup>a</sup> || ὀπισθίων PD<sup>a</sup> || 22 πρῶται A<sup>a</sup> || ἔπειτα αἱ PD<sup>a</sup> tr ||  
 23 ἴσοι A<sup>a</sup> || οἱ om PD<sup>a</sup> || 24 αἱ τρίχες om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || αἱ om PA<sup>a</sup> ||  
 26 καὶ πρ.] αἱ πρ. C<sup>a</sup> tr || δ'] γὰρ A<sup>a</sup> pr || 27 τὸ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „secun-  
 dum posteriora“ tr.

ἡ μὲν οὖν κατὰ κορυφήν λειότης φαλακρότης καλεῖται. ἡ δὲ κατὰ τὰς ὀφρύς ἀναφαλανθλάσις· οὐδέτερον δὲ τοῦτων συμβαίνει οὐδενὶ πρὶν ἢ ἀφροδισιάζειν ἄρξῃται. οὐ γίγνε-  
 30 ται δ' οὔτε παῖς φαλακρὸς οὔτε γυνή οὔθ' οἱ ἐκτετμημένοι·  
 ἀλλ' ἐὰν μὲν ἐκτεμηθῇ πρὸ ἥβης, οὐ φύονται αἱ ὑστερο-  
 γενεῖς, ἐὰν δ' ὕστερον, αὐταὶ μόναι ἐκρέουσι, πλήν τῆς  
 ἥβης. γυνή δὲ τὰς ἐπὶ τῷ γενεῶ οὐ φύει τρίχας· πλήν  
 ἐνταῖς γίγνονται ὀλίγαι, ὅταν τὰ καταμήνια στῶσι, καὶ οἶον  
 35 ἐν Καρίᾳ ταῖς ἱερφαῖς, ὃ δοκεῖ συμβαίνειν σημεῖον τῶν  
 518<sup>b</sup> μελλόντων. αἱ δ' ἄλλαι γίγνονται μὲν, ἐλάττους δέ. γίγνον-  
 ται δὲ καὶ ἄνδρες καὶ γυναῖκες ἐκ γενετῆς ἐνδεεῖς τῶν ὑστε-  
 ρογενῶν τριχῶν· <ὧν> ἅμα καὶ ἄγονοι, ὅσοι περ ἂν καὶ ἥβης  
 στερηθῶσιν. αἱ μὲν οὖν ἄλλαι τρίχες αὐξάνονται κατὰ λό-  
 6 γον ἢ πλεον ἢ ἔλαττον, μάλιστα μὲν αἱ ἐν τῇ κεφαλῇ, εἰθ'  
 αἱ ἐν πώγωνι, καὶ εἰ λεπτότριχοι, μάλιστα. δασύνονται δέ  
 τισι καὶ αἱ ὀφρύες γιγνομένοις πρεσβυτέροις, οὕτως ὥστ'  
 ἀποκεῖρεσθαι, διὰ τὸ ἐπὶ συμφύσει ὁστῶν κείσθαι, ἃ γηρα-  
 σκόντων διστάμενα διῶσι πλείω ὑγρότητα. αἱ δ' ἐν ταῖς  
 10 βλεφαρίσιν οὐκ αὐξάνονται, ῥέουσι δέ, ὅταν ἀφροδισιάζειν  
 ἄρξωνται, καὶ μᾶλλον τοῖς μᾶλλον ἀφροδισιαστικοῖς. πολε-  
 οῦνται δὲ βραδυτάτα αὐταί. ἐκτιλλόμεναι δ' αἱ τρίχες μέχρι  
 τῆς ἀκμῆς ἀναφύονται, εἰτα οὐκέτι. ἔχει δὲ πᾶσα θρῆξ  
 ὑγρότητα πρὸς τῇ ῥίξῃ γλίσχραν, καὶ ἔλκει εὐθὺς ἐκτιλθεῖσα  
 15 τὰ κοῦφα θιγγάνουσα. ὅσα δὲ ποικίλα τῶν ζώων κατὰ τὰς

27 οὖν om A<sup>a</sup> || 28 ὀφρύς C<sup>a</sup>, ὀφρύας PD<sup>a</sup> || ἀναφαλανθλάσις  
 solus A<sup>a</sup> rc || 29 οὐδενί] οὐδέν A<sup>a</sup> || πρὶν in ras A<sup>a</sup> || 30 οὐδὲ οἱ  
 PD<sup>a</sup> || supra ἐκτετ. man rec οἱ ἐννοῦχοι A<sup>a</sup> || 31 ἂν C<sup>a</sup> || 32 ἂν  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 34 στῇ PD<sup>a</sup> || b 3 ὧν inserui. Sic locum corruptum ἅμα  
 („oimul“ tr, ἀλλὰ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>) — 4 στερηθῶσιν sanare studui; nam δέ,  
 quam particulam A-W post ἅμα inserunt, difficultatem non  
 tollit || 4 αὐξάνονται P, αἰφρονται D<sup>a</sup> || 5 πλεον PD<sup>a</sup> || αἱ om C<sup>a</sup>, in  
 ras D<sup>a</sup> || εἰθ' αἱ ἐν dedi e tr „deinde qui in barba“. εἰτ' ἐν  
 A-W, Camotium secuti, εἰτα codd || 6 καὶ εἰ λ. Pk καὶ οἱ codd ||  
 7 αἱ om A<sup>a</sup> || 8 ὁστέων C<sup>a</sup> || 9 διήσει PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || ὀφρότητι A<sup>a</sup> pr ||  
 10 αὐξάνονται PD<sup>a</sup> || 13 οὐκέτι] οὐκ ἔχει A<sup>a</sup> pr.

τρίχας, τούτοις καὶ ἐν τῷ δέρματι προϋπάρχει ἡ ποικιλία καὶ ἐν τῷ τῆς γλώττης δέρματι. περὶ δὲ τὸ γένειον τοῖς μὲν συμβαίνει τὴν ὑπὲρ τὴν καὶ τὸ γένειον δασὺ ἔχειν, τοῖς δὲ ταῦτα μὲν λεία τὰς σιαγόνας δὲ δασεῖας· ἦττον δὲ γίνονται φαλακροὶ οἱ μαδιγένειοι. αὖξονται δ' αἱ τρίχες ἐν 20 τε νόσοις τισίν, οἷον ἐν ταῖς φθίσεσι μᾶλλον, καὶ ἐν γήρᾳ καὶ τεθινεώτων, καὶ σκληρότεραι γίνονται ἀντὶ μαλακῶν· τὰ δ' αὐτὰ ταῦτα συμβαίνει καὶ περὶ τοὺς ὄνυχας. ῥέουσι δὲ μᾶλλον αἱ τρίχες τοῖς ἀφροδισιαστικοῖς αἱ συγγενεῖς· αἱ δ' ὑστερογενεῖς γίνονται θᾶττον. οἱ δ' ἔξλαν ἔχοντες ἦττον 25 φαλακροῦνται, καὶ ὄντες φαλακροὶ λάβωσιν, ἔνιοι δασύνονται. οὐκ αὖξάνεται δὲ θριξ ἀποτμηθεῖσα, ἀλλὰ κάτωθεν ἀναφυομένη γίνεταί μελῶν καὶ αἱ λεπίδες δὲ τοῖς ἰχθύσι σκληρότεραι γίνονται καὶ παχύτεραι, τοῖς δὲ λεπτυνομένοις καὶ τοῖς γηράσκουσι σκληρότεραι. καὶ τῶν τετραπόδων δὲ 30 γιγνομένων πρεσβυτέρων τῶν μὲν αἱ τρίχες τῶν δὲ τὰ ἔρια βαθυτέρα μὲν γίνεταί, ἐλάττω δὲ τῷ πλήθει· καὶ τῶν μὲν αἱ ὀπλαὶ τῶν δ' αἱ χηλαὶ γίνονται γηρασκόντων μελῶν, καὶ τὰ ῥύγχη τῶν ὀρνίθων. αὖξανονται δὲ καὶ αἱ χηλαί, 34 ὥσπερ καὶ οἱ ὄνυχες. περὶ δὲ τὰ πτερωτὰ τῶν ζώων, οἷον 12 τοὺς ὀρνίθους, κατὰ μὲν τὰς ἡλικίας οὐδὲν μεταβάλλει, πλην 519<sup>a</sup> γέρας· αὕτη δ' οὕσα τεφρὰ μελάντερα γηράσκουσα τὰ πτερὰ ἴσχει· διὰ δὲ τὰ πάθη τὰ γιγνόμενα κατὰ τὰς ὥρας, οἷον ὅταν ψύχῃ γίνηται μᾶλλον, ἔνια γίνεταί τῶν μονοχρῶν ἐκ μελάνων τε καὶ μελαντέρων λευκά, οἷον κόραξ τε 6

16 τρίχας ἐν τούτοις PD<sup>a</sup> || τοῖς δέρμασι A<sup>a</sup> || ἡ om A<sup>a</sup> || 18 ante τὴν add καὶ D<sup>a</sup> || 20 οἱ μὴ διγένηται PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> corr, ὁμα-  
δεγένειοι C<sup>a</sup> || δὲ τρίχες A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 21 ἐν] ἐν τε A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, om PD<sup>a</sup> ||  
φθισιακαῖς PD<sup>a</sup> tr || „magis autem et“ tr || 22 ἀντὶ] ἀπὸ Di,  
aperte falso, cf 784<sup>b</sup> 25 || 24 δὲ om C<sup>a</sup> || 25 ὄξλαν PD<sup>a</sup> || 26 δα-  
σύνονται C<sup>a</sup> || 28 δὲ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 30 τοῖς om PD<sup>a</sup> || 34 αὖξονται  
PD<sup>a</sup> || 35 τὰ πτερὰ τὰ τῶν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 519<sup>a</sup> 1 τῆς ἡλικίας οὐδὲ  
A<sup>a</sup> pr || 2 οὕσα τέφρα A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, ὡς τεθεώρηται PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc || 4 ἔνια  
Sch, ἐνίοτε codd, ἐνίοτε γίνεται τινα Pk || 5 μελαίνων A<sup>a</sup> et fort  
C<sup>a</sup> || μελανωτέρων A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, μελαντέρων ἢ λευκοτέρων D<sup>a</sup> || λευκά  
καὶ P „et alba“ tr.

καὶ στρουθὸς καὶ χελιδόνες· ἐκ δὲ τῶν λευκῶν γενῶν οὐκ ὤπται εἰς μέλαν μεταβάλλον. [καὶ κατὰ τὰς ὥρας δ' οἱ πολλοὶ τῶν ὀρνίθων μεταβάλλουσι τὰς χροάς, ὥστε λαθεῖν ἂν τὸν μὴ συνήθῃ.] μεταβάλλουσι δὲ τινὰ τῶν ζῴων τὰς  
 10 χροάς τῶν τριχῶν καὶ κατὰ τὰς τῶν ὑδάτων μεταβολάς· ἔνθα μὲν γὰρ λευκὰ γίγνονται, ἔνθα δὲ μέλανα ταῦτά. [καὶ περὶ τὰς ὀχέας δ' εἰσὶν ὕδατα πολλαχοῦ τοιαῦτα, ἃ πιόντα καὶ ὀχεύσαντα μετὰ τὴν πόσιν τὰ πρόβατα μέλανας γεννῶσι τοὺς ἄρνας, οἷον καὶ ἐν τῇ Χαλκιδικῇ τῇ ἐπὶ τῆς Θράκης  
 15 ἐν τῇ Ἀσυρίτιδι ἐποιεῖ ὁ καλούμενος ποταμὸς Ψυχρὸς. καὶ ἐν τῇ Ἀντανδρίᾳ δὲ δύο ποταμοὶ εἰσιν, ὧν ὁ μὲν λευκὰ ὁ δὲ μέλανα ποιεῖ τὰ πρόβατα. δοκεῖ δὲ καὶ ὁ Σκάμανδρος ποταμὸς ξανθὰ τὰ πρόβατα ποιεῖν· διὸ καὶ τὸν Ὀμηρὸν φασὶν ἀντὶ Σκαμάνδρου Ξάνθον προσαγορεύειν αὐτόν.] τὰ  
 20 μὲν οὖν ἄλλα ζῶα οὕτ' ἐντὸς ἔχει τρίχας, τῶν τ' ἀκρωτηρίων ἐν τοῖς πρᾶνεσιν ἄλλ' οὐκ ἐν τοῖς ὑπτιοῖς· ὁ δὲ δασύπους μόνος καὶ ἐντὸς ἔχει τῶν γνάθων τρίχας καὶ ὑπὸ τοῖς ποσίν. ἔτι δὲ καὶ ὁ μῦς τὸ κῆτος ὀδόντας μὲν ἐν τῷ

7 post μεταβάλλον expectes οὐδέν || Correctionem καὶ κατὰ — 9 συνήθῃ aut Ar aut alius quis addidit non respiciens superiora. cf ζγε 786<sup>a</sup>29 || 8 μεταβάλλουσιν ante οἱ PD<sup>a</sup> tr || 9 τινὰ] ἔνια PD<sup>a</sup> || 10 καὶ κατὰ A<sup>a</sup> corr, καὶ A<sup>a</sup> pr, κατὰ C<sup>a</sup>PD<sup>a</sup> || post μεταβολάς addit Pk περὶ τὰς ὀχέας, deinde exhibet μέλανα τὰ τέκνα. Ἔστι γὰρ ὕδατα πολλαχού. A-W περὶ τὰς ὀχέας omnino del || 11 μέλαινα A<sup>a</sup> || ταῦτά = eadem genera, at A-W hoc mutat in τὰ πρόβατα, quae vox est nimis angusta || verba καὶ περὶ τὰς ὀχέας — 20 αὐτόν ab Aristotelis ingenio et elocutione mihi quidem abhorrent || καὶ] δὲ C<sup>a</sup>, δὲ καὶ D<sup>a</sup> || 12 δ' om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> tr || ὕδατά εἰσι A<sup>a</sup>, ἐστὶν ὕδατα PD<sup>a</sup> || πολλαχῇ A<sup>a</sup> || 13 τὰ πρόβατα, quod deest in codd, deprompsit Ald e Gaza || 14 τὰς A<sup>a</sup> pr || τῇ ἐπὶ om PD<sup>a</sup>; at etiam Θ 842<sup>a</sup>5 legitur ἐν τῇ Χαλκιδικῇ τῇ ἐπὶ Θράκης πλησίον Ὀλόνθου. cf 496<sup>b</sup>25 ἢ ἐν Εὐβοίᾳ Χαλκιδικῇ || 15 ἀσυρίτιδι A<sup>a</sup>, ἀσυρήριτιδι C<sup>a</sup>, ἀσσηρίτιδι PD<sup>a</sup> || ψυχρὸς ποταμὸς A<sup>a</sup> || 16 ἀντανδρία A<sup>a</sup>, ἀνταδρία D<sup>a</sup> || Sch mutat Θράκης ἐποιεῖ ὁ ποταμὸς ψυχρὸς. καὶ ἐν τῇ Ἀστυρ. καὶ ἐν τῇ Ἀντανδρίᾳ δύο κτλ. Eum sequitur Pk, post Ἄστ. interponens δὲ || 19 τὸν Ὀμηρὸν legimus etiam ζμγ 673<sup>a</sup>15, quare falsum est, quod Sch A-W adnotant || 22 ὑπὸ ἔς ποσίν om PD<sup>a</sup> || 23 μυστοκῆτος C<sup>a</sup>, μυστόκητος A<sup>a</sup>PD<sup>a</sup>.

στόματι οὐκ ἔχει, τρίχας δ' ὁμοίας υἑλαιοῖς. αἱ μὲν οὖν τρι-  
 χες ἀνῆλθον ἀποτμηθεῖσαι κάτωθεν, ἄνωθεν δ' οὐ· τὰ 25  
 δὲ πτερὰ οὐτ' ἄνωθεν οὔτε κάτωθεν, ἀλλ' ἐκπίπτει. οὐκ  
 ἀναφύεται δ' ἐκτιλθὲν οὔτε τῶν μελιττῶν τὸ πτερόν οὐδ'  
 ὅσα ἄλλα τοιαῦτα ἄσχιστον ἔχει τὸ πτερόν· οὐδὲ τὸ κέντρον,  
 ὅταν ἀποβάλλῃ ἢ μέλιττα, ἀλλ' ἔκτοτε ἀποθνήσκει. 29

Εἰσὶ δὲ καὶ ὑμένες ἐν τοῖς ζώοις ἅπανι τοῖς ἐναίμοις. 18  
 ὁμοῖος δ' ἐστὶν ὁ ὕμην δέρματι πυκνῷ καὶ λεπτῷ, ἔστι δὲ  
 τὸ γένος ἕτερον· οὔτε γὰρ ἔστι σχιστὸν οὔτε τατόν. περὶ  
 ἕκαστον δὲ τῶν ὀστέων καὶ περὶ ἕκαστον τῶν σπλάγχνων  
 ὕμην ἔστι καὶ ἐν τοῖς μέλθοι καὶ ἐν τοῖς ἐλάττοσι ζώοις·  
 ἀλλ' ἄδηλοι ἐν τοῖς ἐλάττοσι διὰ τὸ πάμπαν εἶναι λεπτοὶ 519<sup>a</sup>  
 καὶ μικροί. μέγιστοι δὲ τῶν ὑμένων εἰσὶν οἱ τε περὶ τὸν  
 ἐγκέφαλον δύο, ὧν ὁ περὶ τὸ ὀστοῦν ἰσχυρότερος καὶ παχύ-  
 τερος τοῦ περὶ τὸν ἐγκέφαλον, ἔπειθ' ὁ περὶ τὴν καρδίαν  
 ὕμην. διακοπεῖς δ' οὐ συμφύεται ψιλὸς ὕμην, ψιλούμενά 5  
 τε τὰ ὀστέα τῶν ὑμένων σφακελίζει.

Ἔστι δὲ καὶ τὸ ἐπίπλοον ὕμην. ἔχει δ' ἐπίπλοον 14  
 ἅπαντα τὰ ἐναίμα· ἀλλὰ τοῖς μὲν πῖον τοῖς δ' ἀπὸ μελόν  
 ἐστίν. ἔχει δὲ καὶ τὴν ἀρχὴν καὶ τὴν ἐξάρτησιν ἐν τοῖς  
 ζωοτόκοις καὶ ἀμφώδουσιν ἐκ μέσης τῆς κοιλίας, ἣ ἐστίν 10  
 οἶον ῥαφή τις αὐτῆς· καὶ τοῖς μὴ ἀμφώδουσιν δ' ἐκ τῆς  
 μεγάλης κοιλίας ὡσαύτως.

Ἔστι δὲ καὶ ἡ κύστις ὑμενοειδὴς μὲν, ἄλλο δὲ γέ- 15  
 νος ὑμένος· ἔχει γὰρ τὰσιν. ἔχει δὲ κύστιν οὐ πάντα,

26 κάτωθεν οὔτε ἄνωθεν PD<sup>a</sup> || 27 Contra Schneiderum  
 monendum est Guilhelmum legisse ut PD<sup>a</sup>, id quod ex manca  
 cod Fesulani lectione apparet: „non renascuntur autem evulsa  
 neque apium alia (corrige: ala) quaecunque talia indivisam  
 habent alam“. || 27 οὐδὲ PD<sup>a</sup> || οὐδ' A<sup>a</sup> || 28 ἄλλα ἔχει ἄσχιστον τὸ  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 29 ἀποβάλλῃ Pk || ἀλλὰ θνήσκει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 31 ὁμοιον  
 D<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ὁμοιόν ἐστιν A<sup>a</sup> pr || 32 τιλτόν PD<sup>a</sup> „extensibile“ tr ||  
 34 ὁ ὕμην A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>P || b 1 ἄδηλα C<sup>a</sup> || 5 ὕμην om PD<sup>a</sup> || 7 ἐπί-  
 πλοον A<sup>a</sup>, ἐπίπλους ὁ C<sup>a</sup>, deinde ἐπίπλοον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, δὲ τὸ ἐ D<sup>a</sup> ||  
 8 πάντα PD<sup>a</sup> || 9 καὶ post δὲ om PD<sup>a</sup> || 10 ἣ A<sup>a</sup> || 14 ἔχει γὰρ



15 ἀλλὰ τὰ μὲν ζωοτόκα πάντα, τῶν δ' ὠοτόκων ἡ χελώνη  
μόνον. διακοπεῖσα δ' οὐδ' ἡ κύστις συμφύεται ἀλλ' ἡ  
παρ' αὐτὴν τὴν ἀρχὴν τοῦ οὐρητήρος, εἰ μὴ τι πάμπαν  
σπάνιον· γέγονε γάρ τι ἤδη τοιοῦτον. τεθνεώτων μὲν οὖν  
οὐδὲν διήσιν ὕγρον, ἐν δὲ τοῖς ζῶσι καὶ ξηρὰς συστάσεις,  
20 ἐξ ὧν οἱ λίθοι γίνονται τοῖς κάμνουσιν. ἐνίοις δ' ἤδη  
καὶ τοιαῦτα συνέστη ἐν τῇ κύστει ὥστε μηδὲν δοκεῖν δια-  
φέρειν κογχυλίων.

Περὶ μὲν οὖν φλεβὸς καὶ νεύρου καὶ δέρματος, καὶ περὶ  
ινῶν καὶ ὑμένων, ἔτι δὲ καὶ περὶ τριχῶν καὶ ὀνύχων καὶ  
χηλῆς καὶ ὀπλῆς καὶ κεράτων καὶ ὀδόντων καὶ ῥύγχους καὶ  
25 χόνδρου καὶ ὀστέων καὶ τῶν ἀνάλογον τούτοις τοῦτον ἔχει  
16 τὸν τρόπον. σὰρξ δὲ καὶ τὸ παραπλησίαν ἔχον τὴν φύσιν  
τῇ σαρκὶ ἐν τοῖς ἐναίμοις ἐν πᾶσιν ἔστι μεταξὺ τοῦ δέρ-  
ματος καὶ τοῦ ὀστοῦ καὶ τῶν ἀνάλογον τοῖς ὀστοῖς· ὥς γὰρ  
ἡ ἄκανθα ἔχει πρὸς τὸ ὀστοῦν, οὕτω καὶ τὸ σαρκῶδες πρὸς  
30 τὰς σάρκας ἔχει τῶν ἐχόντων ὀστᾶ καὶ ἄκανθαν. ἔστι δὲ  
διαιρετὴ ἡ σὰρξ πάντῃ, καὶ οὐχ ὥσπερ τὰ νεύρα καὶ αἱ  
φλέβες ἐπὶ μῆκος μόνον. λεπτυνομένων μὲν οὖν τῶν ζώων  
ἀφανίζονται, καὶ γίνονται φλέβια καὶ ἴνες· εὐβοσίᾳ δὲ  
πλείονι χρωμένων πιμελὴ ἀντὶ σαρκῶν. εἰσὶ δὲ τοῖς μὲν  
520<sup>a</sup> ἔχουσι τὰς σάρκας πολλὰς αἱ φλέβες ἐλάττους καὶ τὸ αἷμα  
ἐρυθρότερον καὶ σπλάγχνα καὶ κοιλία μικρά· τοῖς δὲ τὰς  
φλέβας ἔχουσι μεγάλας καὶ τὸ αἷμα μελάντερον καὶ σπλάγχνα  
μεγάλα καὶ κοιλία μεγάλη, αἱ δὲ σάρκες ἐλάττους. γίνον-

τάσιν codd Ald „habet enim tensionem“ tr (cod Fesul), „quippe  
quod tendi ingenue possit“ Gaza, om Bk || 17 πάνπαν A<sup>a</sup> || 18 ἤδη  
om A<sup>a</sup> || 19 διείσιν A<sup>a</sup>, δτεισι C<sup>a</sup> || ξηρὰ σύστασις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ξηραὶ  
συστάσεις Sch falso; nam supplendum est ἡ κύστις διήσει ||  
21 μηδὲ A<sup>a</sup> pr || 24 καὶ post δὲ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 25 τούτοις om  
PD<sup>a</sup>, τούτοις ἔχει τόνδε τὸν A<sup>a</sup> || 27 ἐν ante πᾶσιν om edd  
praeter A-W; est etiam in tr || τοῦ τε δέρματος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 32 μὲν  
om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 33 post ἀφανίζονται excidisse videtur αἱ σάρκες ||  
φλεβία A<sup>a</sup>, φλέβες C<sup>a</sup> || εὐβοσία A<sup>a</sup> || 520<sup>a</sup> 1 τὰς om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 2 καὶ  
σπλ. A<sup>a</sup> || 4 κοιλίαν μεγάλην A<sup>a</sup>.

ται δὲ κατὰ σάρκα πλόνα τὰ τὰς κοιλίας ἔχοντα μικράς. 6  
 πιμελή δὲ καὶ στέαρ διαφέρουσιν ἀλλήλων. τὸ μὲν γὰρ 17  
 στέαρ ἐστὶ θραυστὸν πάντη καὶ πήγνυται ψυχόμενον, ἡ δὲ  
 πιμελή χυτὸν καὶ ἄπηκτον· καὶ οἱ μὲν ζωμοὶ οἱ τῶν πιό-  
 νων οὐ πήγνυνται, οἷον ἵππου καὶ ὄως, οἱ δὲ τῶν στέαρ  
 ἐχόντων πήγνυνται, οἷον προβάτου καὶ αἰγός. διαφέρουσιν 10  
 δὲ καὶ τοῖς τόποις· ἡ μὲν γὰρ πιμελή γίγνεται μεταξὺ δέρ-  
 ματος καὶ σαρκός, στέαρ δ' οὐ γίγνεται ἀλλ' ἢ ἐπὶ τέλει  
 τῶν σαρκῶν. γίγνεται δὲ καὶ τὸ ἐπίπλοον τοῖς μὲν πιμε-  
 λῶδεσι πιμελῶδες, τοῖς δὲ στεατῶδεσι στεατῶδες. ἔχει δὲ τὰ  
 μὲν ἀμφώδοντα πιμελήν, τὰ δὲ μὴ ἀμφώδοντα στέαρ. τῶν 15  
 δὲ σπλάγχνων τὸ ἥπαρ ἐν ἐνίοις τῶν ζώων γίγνεται πιμε-  
 λῶδες, οἷον τῶν ἰχθύων ἐν τοῖς σελάχεσιν· ποιοῦσι γὰρ  
 ἔλαιον ἀπ' αὐτῶν, ὃ γίγνεται τηκομένων· αὐτὰ δὲ τὰ σε-  
 λάχη ἐστὶν ἀπιμελώτατα καὶ κατὰ σάρκα καὶ κατὰ κοιλίαν  
 κεχωρισμένη πιμελή. ἔστι δὲ καὶ τὸ τῶν ἰχθύων στέαρ πι- 20  
 μελῶδες καὶ οὐ πήγνυται. πάντα δὲ τὰ ζῶα τὰ μὲν κατὰ  
 σάρκα ἐστὶ πλόνα τὰ δ' ἀφωρισμένως. ὅσα δὲ μὴ ἔχει κε-  
 χωρισμένην τὴν πύότητα, ἥτιόν ἐστι πλόνα κατὰ κοιλίαν καὶ  
 ἐπίπλοον, οἷον ἔρχελυς· ὀλίγον γὰρ στέαρ ἔχουσι περὶ τὸ  
 ἐπίπλοον. τὰ δὲ πλείστα γίγνεται πλόνα κατὰ τὴν γαστέρα, 25  
 καὶ μάλιστα τὰ μὴ ἐν κινήσει ὄντα τῶν ζώων. οἱ δ' ἐγκέ-  
 φαλοι τῶν μὲν πιμελωδῶν λιπαροί, οἷον ὄως, τῶν δὲ στεα-  
 τῶδων ἀχύμηροί. τῶν δὲ σπλάγχνων περὶ τοὺς νεφροὺς  
 μάλιστα πλόνα γίγνεται τὰ ζῶα· ἔστι δ' αἰεὶ ὁ δεξιὸς ἀπι-  
 μελώτερος, κἄν σφόδρα πλόνας ᾧσιν, ἐλλείπει τι αἰεὶ κατὰ 30  
 τὸ μέσον. περινεφρα δὲ γίγνεται τὰ στεατώδη μᾶλλον, καὶ

6 γίνονται PD<sup>α</sup> || καὶ τὰ σαρκία πλόνα A<sup>α</sup>C<sup>α</sup> || τῆς A<sup>α</sup> || 9 οἷον  
 — 10 πήγνυνται om C<sup>α</sup> || 10 πήγνυται A<sup>α</sup> || 12 ἡ om A<sup>α</sup>C<sup>α</sup>D<sup>α</sup> ||  
 13 et 24 et 25 ἐπίπλοιον A<sup>α</sup> pr C<sup>α</sup> || 16 ἐν om PD<sup>α</sup>C<sup>α</sup> tr || 19 ἀπι-  
 μέλωτα PD<sup>α</sup> tr || 20 πιμελή A<sup>α</sup>C<sup>α</sup> || στέαρ] γένος A<sup>α</sup> || 21 πάντα]  
 καὶ πάντα PD<sup>α</sup> tr || 23 πύότητα] πιμελήν PD<sup>α</sup> || 24 οἷον αἱ ἐρχέ-  
 λυς C<sup>α</sup> || γὰρ om A<sup>α</sup>C<sup>α</sup> tr || 25 πλόνα] πλείονα A<sup>α</sup>C<sup>α</sup> || 26 δ'] δέ  
 γε A<sup>α</sup> || 27 στεατικῶν A<sup>α</sup>, σταθητῶν C<sup>α</sup> || 31 τὸ om PD<sup>α</sup>C<sup>α</sup> ||  
 στεατώδη μᾶλλον] ὀστεώδη A<sup>α</sup>.

μάλιστα τῶν ζώων πρόβατον· τοῦτο γὰρ ἀποθνήσκει τῶν  
νεφρῶν πάντη καλυφθέντων. γίγνεται δὲ περινεφρα δι'  
520<sup>b</sup> εὐβοσίαν, ὅλον τῆς Σικελίας περὶ Λεοντίνους· διὸ καὶ ἐξ-  
ελαύνουσιν ὀψὲ τὰ πρόβατα τῆς ἡμέρας, ὥπως ἐλάττω λά-  
18 βωσι τὴν τροφήν. πάντων δὲ τῶν ζώων κοινόν ἐστι τὸ  
περὶ τὴν κόρην ἐν τοῖς ὀφθαλμοῖς <πίον>· ἔχουσι γὰρ τοῦτο  
5 τὸ μόριον στεατώδες πάντα ὅσα ἔχουσι τὸ τοιοῦτον μόριον  
ἐν τοῖς ὀφθαλμοῖς καὶ μὴ εἰσι σκληρόφθαλμα. ἔστι δ' ἀγο-  
νώτερα πάντα τὰ πιμελώδη καὶ ἄρρενα καὶ θήλεα. πιαίνεται  
δὲ πάντα πρεσβύτερα μᾶλλον ἢ νεώτερα ὄντα, μάλιστα δ'  
ὅταν καὶ τὸ πλάτος καὶ τὸ μῆκος ἔχη τοῦ μεγέθους καὶ εἰς  
βάθος ἀνξάνηται.

19 Περὶ δ' αἵματος ὧδε ἔχει· τοῦτο γὰρ πᾶσιν ἀναγκαιό-  
11 τατον καὶ κοινότατον τοῖς ἐναίμοις καὶ οὐκ ἐπίκτητον, ἀλλ'  
ὑπάρχει πᾶσι τοῖς μὴ φθειρομένοις. πᾶν δ' αἷμά ἐστιν ἐν  
ἀγγείῳ, ἐν ταῖς καλουμέναις φλεβίν, ἐν ἄλλῳ δ' οὐδενὶ  
πλήν ἐν τῇ καρδίᾳ μόνον. οὐκ ἔχει δ' αἰσθησιν τὸ αἷμα  
15 ἀπτομένων ἐν οὐδενὶ τῶν ζώων, ὥσπερ οὐδ' ἡ περίττωσις  
ἢ τῆς κοιλίας· οὐδὲ δὴ ὁ ἐγκέφαλος οὐδ' ὁ μυελὸς οὐκ  
ἔχει αἰσθησιν ἀπτομένων. ὅπου δ' ἂν τις διέλῃ τὴν σάρκα,  
γίγνεται αἷμα ἐν ζῶντι, ἂν μὴ διεφθαρμένη ἡ σὰρξ ἦ. ἔστι  
δὲ τὴν φύσιν τὸ αἷμα τὸν τε χυμὸν ἔχον γλυκύν, ἐὰν περ  
20 ὕγιες ἦ, καὶ τὸ χρώμα ἐρυθρόν· τὸ δὲ χεῖρον ἢ φύσει ἢ  
νόσφ μελάντερον. καὶ οὔτε λίαν παχὺ οὔτε λίαν λεπτὸν τὸ

b 1 εὐβοσίαν A<sup>a</sup> pr || 2 ὀψὲ ποτε τὰ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 3 τὴν τρ.] τῆς  
τροφῆς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 4 πίον addidi. A-W mutant antecedens κοινόν  
in πίων. „quod prope pupillam oculi est, in omnibus animalibus  
est multi sed“ Scotus || 5 τὸ τοιοῦτον] τοῦτο τὸ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>. Cum  
PD<sup>a</sup> consentit tr. In cur poster Sch articulum ante τοιοῦτον  
damnat || 7 πάντα om PD<sup>a</sup>, at non tr || θήλεα A<sup>a</sup> || 9 ὅταν  
καὶ] ὄντα A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ἔχει PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ἀνξάνεται C<sup>a</sup>, ἀῖξεται A<sup>a</sup> ||  
10 ἀπασιν PC<sup>a</sup> et post 11 ἐναίμοις D<sup>a</sup> || 14 οὐδέν A<sup>a</sup> pr || τὸ  
αἷμα αἰσθησιν C<sup>a</sup> || 15 περίττωσις τῶν ζώων ἢ PD<sup>a</sup> || 16 τῆς  
κοιλίας] ἐν τῇ κοιλίᾳ PD<sup>a</sup> || ὁ om PD<sup>a</sup> || ὁ om PD<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, fort  
utroque loco recte || οὐκ om PD<sup>a</sup> tr || 17 τὴν om A<sup>a</sup> || 18 ἐὰν  
PD<sup>a</sup> || ἢ post μὴ PD<sup>a</sup>.

βέλτιστον, ἐὰν μὴ χειρὸν ἢ διὰ φύσιν ἢ διὰ νόσον. καὶ ἐν  
 μὲν τῷ ζῳῷ ὕγρὸν καὶ θερμὸν αἶλ, ἐξιδὼν δ' ἔξω πῆγνυται  
 πάντων πλὴν ἐλάφου καὶ προκὸς καὶ εἴ τι ἄλλο τοιαύτην  
 ἔχει τὴν φύσιν· τὸ δ' ἄλλο αἷμα πῆγνυται, ἐὰν μὴ ἐξαίρε- 25  
 θῶσιν αἱ ἴνες. τάχιστα δὲ πῆγνυται τὸ τοῦ ταύρου αἷμα  
 πάντων. ἔστι δὲ τῶν ἐναίμων ταῦτα πολυαιμότερα, ἃ καὶ  
 ἐν αὐτοῖς καὶ ἔξω ζωοτοκεῖ, τῶν ἐναίμων μὲν ὥστοκοῦντων  
 δέ. τὰ δ' εὖ ἔχοντα ἢ φύσει ἢ τῷ ὕγιαίνειν οὔτε πολὺ  
 λίαν ἔχει, ὥσπερ τὰ πεπωκότα πόμα πρόσφατον, οὔτ' ὀλί- 30  
 γον, ὥσπερ τὰ πύονα λίαν· τὰ γὰρ πύονα καθαρὸν μὲν ἔχει  
 ὀλίγον δὲ τὸ αἷμα, καὶ γίγνεται πιότερα γιγνόμενα ἀναιμό-  
 τερα· ἀναιμον γὰρ τὸ πύον. καὶ τὸ μὲν πύον ἄσηπτον, τὸ 521<sup>o</sup>  
 δ' αἷμα καὶ τὰ ἐναιμα τάχιστα σήπεται, καὶ τούτων τὰ περὶ  
 τὰ ὅστω. ἔχει δὲ λεπτότατον μὲν αἷμα καὶ καθαρώτατον  
 ἄνθρωπος, παχύτατον δὲ καὶ μελάντατον τῶν ζωοτόκων  
 ταῦρος καὶ ὄνος. καὶ ἐν τοῖς κάτω δὲ μορλοῖς ἢ ἐν τοῖς 5  
 ἄνω παχύτερον τὸ αἷμα γίγνεται καὶ μελάντερον. σφύζει  
 δὲ τὸ αἷμα ἐν ταῖς φλεβῖν ἅπασι πάντῃ ἅμα τοῖς ζῳοῖς,  
 καὶ ἔστι τῶν ὑγρῶν μένον καθ' ἅπαν τε τὸ σῶμα τοῖς  
 ζῳοῖς καὶ αἶλ, ἕως ἂν ζῇ, τὸ αἷμα μόνον. πρῶτον δὲ γί-  
 γνεται τὸ αἷμα ἐν τῇ καρδίᾳ τοῖς ζῳοῖς, καὶ πρὶν ὅλον 10  
 διηρθρωθῆναι τὸ σῶμα. στερισκόμενα δ' αὐτοῦ καὶ ἀφιε-  
 μένου ἔξω πλείονος μὲν ἐκθνήσκουσι, πολλοὶ δ' ἄγαν ἀπο-

22 ἢ διὰ φύσιν ἢ διὰ νόσον ἢ. καὶ PD<sup>a</sup> || 26 τοῖς δ' ἄλ-  
 λοις tr || 26 τάχα A<sup>a</sup> || 27 τῶν] τῶν μὲν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ταῦτα μὲν π. Sch  
 ex tr (Lips) || & A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, τὰ PD<sup>a</sup> || 28 ζωοτοκεῖ tr Rhen Sch,  
 ζωοτόκα καὶ codd, sed καὶ om tr, del Bk. Deinceps ἔπειτα δὲ  
 τῶν ἐναίμων τὰ ζωοτοκοῦντα Sch. Post ζωοτόκα interpungit et  
 post ὥστοκοῦντων δὲ addit οἱ ὀρνίθες Pk || 29 φύσεως A<sup>a</sup> || ἢ  
 φύσει ἢ τῷ ὕγιαίνειν mira distinctio || 521<sup>a</sup> 1 τὰ μὲν πύονα  
 ἄσηπτον τὸ αἷμα ἔχει, τὸ PD<sup>a</sup> || 7 ἐν ἅπασι PD<sup>a</sup> tr || 8 τῶν] δὲ  
 τῶν PD<sup>a</sup> || μένον A-W, μὲν C<sup>a</sup>, μόνον PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>, om tr || 9 τὸ  
 αἷμα μόνον] „et solus“ tr || μόνον] ἔμμονον Pk || 10 ἐν τοῖς ζῳοῖς  
 ἐν τῇ καρδίᾳ A<sup>a</sup>, sed prius ἐν subscripta linea deletum ||  
 10 πρηνὴ PD<sup>a</sup> || 11 στερισκόμενος C<sup>a</sup> „privata“ tr, στεριοσκομένου  
 PD<sup>a</sup> edd || 12 μὲν οὐ θνήσκουσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

θνήσκουσιν. ἐξυγραιομένου δὲ λίαν νοσοῦσιν· γίγνεται γὰρ  
 ἰχωροειδές, καὶ διορροῦται οὕτως ὥστε ἤδη τινὲς ἰδισαν  
 15 αἱματώδη ἰδρώτα. καὶ ἐξίον ἐνίοις οὐ πήγνυται παντελῶς  
 ἢ διωρισμένως καὶ χωρὶς. τοῖς δὲ καθεύδουσιν ἐν τοῖς  
 ἐκτὸς μέρεσιν ἔλαττον γίγνεται τὸ αἷμα, ὥστε καὶ κεντου-  
 μένων μὴ ρεῖν ὁμοίως. γίγνεται δὲ πεττομένων ἐξ ἰχώρος  
 μὲν αἷμα, ἐξ αἵματος δὲ πιμελή· νενοσηκότος δ' αἵματος  
 20 αἰμορροῖς ἢ τ' ἐν ταῖς ῥισὶ καὶ ἢ περὶ τὴν ἔδραν, καὶ ἰξία.  
 σηπόμενον δὲ γίγνεται τὸ αἷμα ἐν τῷ σώματι πύον, ἐκ δὲ  
 τοῦ πύου πῶρος. τὸ δὲ τῶν θηλειῶν πρὸς τὸ τῶν ἀρρέ-  
 νων διαφέρει· παχύτερόν τε γὰρ καὶ μελάντερόν ἐστιν,  
 ὁμοίως ἐχόντων πρὸς ὕγλειαν καὶ ἡλικίαν, ἐν τοῖς θήλεσιν,  
 25 καὶ ἐπιπολῆς μὲν ἔλαττον ἐν τοῖς θήλεσιν, ἐντὸς δὲ πολυαι-  
 μότερα. μάλιστα δὲ καὶ τῶν θηλέων ζώων γυνή πολυαι-  
 μον, καὶ τὰ καλούμενα καταμήνια γίγνεται πλεῖστα τῶν  
 ζώων ταῖς γυναιξίν. νενοσηκός δὲ τοῦτο τὸ αἷμα καλεῖται  
 ῥοῦς. τῶν δ' ἄλλων τῶν νοσηματικῶν ἦτον μετέχουσιν αἱ  
 30 γυναικες. ὀλλγαῖς δὲ γίγνεται ἰξία καὶ αἰμορροῖς καὶ ἐκ  
 ρινῶν ῥύσις· ἐὰν δέ τι συμβαίῃ τούτων, τὰ καταμήνια  
 χεῖρω γίγνεται. διαφέρει δὲ καὶ κατὰ τὰς ἡλικίας πλήθει  
 καὶ εἶδει τὸ αἷμα· ἐν μὲν γὰρ τοῖς πάμπαν νέοις ἰχωροειδές  
 ἐστὶ καὶ πλεόν, ἐν δὲ τοῖς γέρονσι παχὺ καὶ μέλαν καὶ ὀλί-  
 521<sup>b</sup> γον, ἐν ἀκμάζουσιν δὲ μέσως· καὶ πήγνυται ταχὺ τὸ τῶν  
 γερόντων, καὶ ἐν τῷ σώματι ἢ ἐπιπολῆς· τοῖς δὲ νέοις οὐ

14 διοροῦται PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, διορροῦται A<sup>a</sup> pr || 18 πεττομένον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 tr || ἰχώρος PD<sup>a</sup> || 19 νενοσηκότα A<sup>a</sup> pr || 21 σηπόμενον A<sup>a</sup> || δὲ  
 om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || πύος P, πύος D<sup>a</sup> || 22 πυσθ D<sup>a</sup> || πόρος PD, σπό-  
 ρος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || θηλειῶν αἷμα πρὸς A<sup>a</sup> || exspectes θηλέων || 23 παχύ-  
 τaton γὰρ A<sup>a</sup> || 24 post ἐχόντων inser τῶν SchPk, Gazam secuti.  
 Immo supple subiectum τῶν θηλειῶν καὶ ἀρρένων || ὕγλειαν A<sup>a</sup>,  
 ὕγλειαν C<sup>a</sup> || ταῖς A<sup>a</sup> || 25 ἐν] μὲν ἐν PD<sup>a</sup> || ταῖς A<sup>a</sup> || πολυαιμότερα  
 concinnitatis causa mutavi. πολυαιμότερον codd || 26 θηλειῶν  
 A<sup>a</sup> || ζώων ἢ γυνή PD<sup>a</sup> || 28 ζώων ἐν ταῖς PD<sup>a</sup> || 29 νοσηματῶν  
 C<sup>a</sup> || 30 δὲ] exspectes γὰρ || 31 τισι A<sup>a</sup> pr, τίσιν C<sup>a</sup>, om tr || 32 γί-  
 γνεται χεῖρω τὰ καταμήνια A<sup>a</sup> || 32 καὶ om A<sup>a</sup> || 34 πλεῖον PD<sup>a</sup>,  
 ἐστὶ καὶ πλεόν ἐστι C<sup>a</sup> tr || b 1 παχὺ PA<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>.

γίγνεται τοῦτο. ἰχώρ δ' ἐστὶν ἄπεπτον αἷμα, ἢ τῷ μήπω πεπέφθαι ἢ τῷ διωρῶσθαι.

Περὶ δὲ μυελοῦ· καὶ γὰρ τοῦτο ἐν τῶν ὑγρῶν ἐνίοις 20 τῶν ἐναίμων ὑπάρχει ζῶων. πάντα δ' ὅσα φύσει ὑπάρχει ὕγρα ἐν τῷ σώματι, ἐν ἀγγείοις ὑπάρχει, ὥσπερ καὶ αἷμα ἐν φλεβί καὶ μυελὸς ἐν ὀστοῖς, [τὰ δ' ἐν ὑμενώδεσι, καὶ δέρμασι καὶ κοιλίαις.] γίγνεται δ' ἐν μὲν τοῖς νέοις αἵματώδης πᾶμπαν ὁ μυελός, πρεσβυτέρων δὲ γενομένων ἐν μὲν τοῖς πιμελώδεσι πιμελώδης, ἐν δὲ τοῖς στεατώδεσι στεα- 10 τώδης. οὐ πάντα δ' ἔχει τὰ ὀστέα μυελόν, ἀλλὰ τὰ κοῖλα, καὶ τούτων ἐνίοις οὐκ ἔνεστιν· τὰ γὰρ τοῦ λέοντος ὀστέα τὰ μὲν οὐκ ἔχει πᾶμπαν, τὰ δ' ἔχει μικρόν, διόπερ ἔνιοι οὐ φασιν ὅλως ἔχειν μυελὸν τοὺς λέοντας, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον. καὶ ἐν τοῖς ὑείοις δ' ὀστοῖς ἐλάττων ἐστίν, ἐνίοις 15 δ' αὐτῶν πᾶμπαν οὐκ ἔνεστιν.

Ταῦτα μὲν οὖν τὰ ὑγρά σχεδὸν αἰεὶ σύμφυτα τοῖς ζῴοις ἐστίν, ὑστερογενῇ δὲ γάλα τε καὶ γονή. τούτων δὲ τὸ μὲν ἀποκεκριμένον ἀπασιν, ὅταν ἐνῇ, ἐστίν, τὸ γάλα· ἡ δὲ γονή οὐ πᾶσιν ἀλλ' ἐνίοις οἱ καλούμενοι θοροὶ οἶον τοῖς ἰχθύ- 20 σιν. ἔχει δ', ὅσα ἔχει τὸ γάλα, ἐν τοῖς μαστοῖς. μαστούς δ' ἔχει ὅσα ζωοτοκεῖ καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ ἔξω, οἶον ὅσα τε τρίχας ἔχει, ὥσπερ ἄνθρωπος καὶ ἵππος, καὶ τὰ κήτη, οἶον δελφίς καὶ φώκαινα καὶ φάλαινα· καὶ γὰρ ταῦτα μαστούς ἔχει καὶ γάλα. ὅσα δ' ἔξω ζωοτοκεῖ μόνον ἢ φτοκεῖ, οὐκ 25

8 τοιοῦτον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἰχώρ — 4 διωρῶσθαι in suspic vocant A-W || διορῶσθαι PD<sup>a</sup>, διωρίσθαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 7 τὰ — 8 κοιλίαις iure del A-W || 8 δέρματι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || κοιλία A<sup>a</sup> || 9 γιγνομένων A<sup>a</sup> || 12 τούτων ἐν ἐνίοις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 13 οὐκ ἔχει, τὰ δὲ πᾶμπαν μικρόν PD<sup>a</sup> || 14 καὶ ante πρ. om D<sup>a</sup> || 15 ἐστίν, ἐν ἐνίοις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 17 σύμφυλλα ἐστὶ τοῖς ζῴοις A<sup>a</sup> pr || 18 τε om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 19 μὲν καὶ ἀποκεκρ. PD<sup>a</sup> tr || ἔνεστι PD<sup>a</sup> || τὸ om A<sup>a</sup> || 20 ἐνίοις οἶον οἱ x. θ. ἐν ἰχθύσιν PD<sup>a</sup> || 24 φώκαινα Karsch, φώκη codd. Cf eandem confusionem 566<sup>b</sup> 9 ὥσπερ ἄνθρωπος καὶ ἵππος καὶ φώκη καὶ τὰ κήτη οἶον δελφίς καὶ φάλαινα ponere vult J. B. Meyer, ut haec verba cum prioribus 489<sup>b</sup> 1 congruant || φάλαινα C<sup>a</sup> || 25 γάλα] τάλλα A<sup>a</sup>.

ἔχει οὔτε μαστοὺς οὔτε γάλα, οἷον ἰχθῦς καὶ ὄρνις. πᾶν  
 δὲ γάλα ἔχει ἰχθῶρα ὑδατώδη, ὃς καλεῖται ὀρρός, καὶ σωμα-  
 τῶδες, ὃ καλεῖται τυρός· ἔχει δὲ πλείω τυρόν τὸ παχύτερον  
 80 τῶν γαλάκτων. τὸ μὲν οὖν τῶν μὴ ἀμφοδόντων γάλα πη-  
 γνυται (διὸ καὶ τυρεύεται τῶν ἡμέρων), τῶν δ' ἀμφοδόν-  
 των οὐ πήγνυται, ὥσπερ οὐδ' ἡ πιμελή, καὶ ἔστι λεπτὸν  
 καὶ γλυκύ. ἔστι δὲ λεπτότατον μὲν γάλα καμήλου, δεύτερον  
 δ' ἵππου, τρίτον δ' ὄνου· παχύτατον δὲ τὸ βόειον. ὑπὸ μὲν  
 οὖν τοῦ ψυχροῦ οὐ πήγνυται τὸ γάλα, ἀλλὰ διορροῦται  
 522<sup>a</sup> μᾶλλον· ὑπὸ δὲ τοῦ πυρὸς πήγνυται καὶ παχύνεται. οὐ  
 γίγνεται δὲ γάλα, πρὶν ἢ ἔγκυσθαι γένηται, οὐδενὶ τῶν ζώων  
 ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ. ὅταν δ' ἔγκυσθαι ᾖ, γίγνεται μὲν, ἄχρηστον  
 δὲ τὸ πρῶτον καὶ ὕστερον. μὴ ἐγκύοις δ' οὐσαις ὀλίγον  
 5 μὲν ἀπ' ἐδεσμάτων τινῶν, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ βδαλλομέναις  
 ἦδη πρεσβυτέραις προῆλθε, καὶ τοσοῦτον ἦδη τισὶν ὥστ'  
 ἐκτιθεῖσθαι παιδίον. καὶ οἱ περὶ τὴν Οἰτην δέ, ὅσαι ἂν  
 μὴ ὑπομένωσι τὴν ὀχέαν τῶν αἰγῶν, λαμβάνοντες κνίδην  
 τρίβουσι τὰ οὖθατα βίβρα διὰ τὸ ἀλγεινὸν εἶναι· τὸ μὲν οὖν  
 10 πρῶτον αἱματώδες ἀμέλγονται, εἰθ' ὑπόπνουν, τὸ δὲ τελευ-  
 ταῖον γάλα ἦδη οὐδὲν ἔλαττον τῶν ὀχουμένων. τῶν δ'  
 ἀρρένων ἔν τε τοῖς ἄλλοις ζώοις καὶ ἐν ἀνθρώπῳ ἐν οὐδενὶ  
 μὲν ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ γίγνεται γάλα, ὅμως δὲ γίγνεται ἔν  
 τισιν, ἐπεὶ καὶ ἐν Ἀθήνῃ αἰξὶ ἐκ τῶν μαστῶν, οὓς ἔχει δύο  
 15 ὁ ἄρρην παρὰ τὸ αἰδοῖον, γάλα ἡμέλγετο τοσοῦτον ὥστε

26 ἰχθύες καὶ ὀρνίθες PD<sup>a</sup> || 27 δς mutavi, δ codd edd.  
 Solus Schneider dicit: desiderat graecismus ὃς || ὀρρός A<sup>a</sup>, ὀρός  
 C<sup>a</sup> || 30 ἡμετέρων vel ἡμέρων τούτων C<sup>a</sup> || 33 παχύτερον PD<sup>a</sup> tr  
 84 διορροῦται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 522<sup>a</sup> 2 ἢ] μὴ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 3 τὸ om A<sup>a</sup> || 2 et 3  
 ἔγκυσθαι A<sup>a</sup> pr || 4 τὸ om PD<sup>a</sup> || καὶ ὕστερον i. e. non solum post  
 primum partum, sed etiam post sequentes. πρῶτον. καὶ ὕστε-  
 ρον μὴ κτλ A-W, male; nam particula δ' sic loco suo remove-  
 tur. „et ultimum“ tr || ἐγκύοις A<sup>a</sup> || ὀλίγα PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>. „paucum“  
 tr || 7 ἐκτιθεῖσθαι A<sup>a</sup> || τὸ παιδίον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || οἱ om PD<sup>a</sup> || 12 ἐν  
 οὐδενὶ — πολὺ] ὥς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ οὐ PD<sup>a</sup> tr || 13 ὅμως —  
 τισιν] ἐν τισὶ δὲ γίγνεται PD<sup>a</sup> tr || 14 αἰγὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr.

γίγνεσθαι τροφαλίδα, καὶ πάλιν ὀχεύσαντος τῷ ἐκ τούτου  
γενομένῳ συνέβαινε ταυτόν. ἀλλὰ τὰ μὲν τοιαῦτα ὡς ση-  
μεῖα ὑπολαμβάνουσιν, ἐπεὶ καὶ τῷ ἐν Ἀθήνῃ ἀνείλεν ὁ  
θεὸς μαντευομένῳ ἐπικτησιν ἔσσεσθαι κτημάτων. ἐν δὲ τοῖς  
ἀνδράσι μεθ' ἧβην ἐνόις ἐκθλίβεται ὀλίγον· βδαλλομένοις 20  
δὲ καὶ πολὺ ἤδη τισὶ προήλθεν. ὑπάρχει δ' ἐν τῷ γάλακτι  
λιπαρότης, ἣ καὶ ἐν τοῖς πεπηγόσι γίγνεται ἐλαιώδης. εἰς  
δὲ τὸ προβάτειον ἐν Σικελίᾳ, καὶ ὅπου πῖον, αἶγειον μίγνυ-  
ουσιν. πήγνυται δὲ μάλιστα οὐ μόνον τὸ τυρόν ἔχον πλεῖ-  
στον, ἀλλὰ καὶ τὸ ἀνχηρότερον ἔχον. τὰ μὲν οὖν πλέον 25  
ἔχει γάλα ἢ ὅσον εἰς τὴν ἐκτροφὴν τῶν τέκνων. καὶ χρή-  
σιμον εἰς τύρευσιν καὶ ἀπόθεσιν. μάλιστα μὲν τὸ προβάτειον  
καὶ τὸ αἶγειον, ἔπειτα τὸ βόειον· τὸ δ' ἱππειον καὶ ὄνειον  
μίγνυται εἰς τὸν Φρύγιον τυρόν. ἔστι δὲ τυρὸς πλείων ἐν  
τῷ βοεῖῳ ἢ ἐν τῷ αἰγεῖῳ· γίγνεσθαι γὰρ φασιν οἱ νομεῖς 30  
ἐκ μὲν ἀμφορέως αἰγείου γάλακτος τροφαλίδας ὀβολιαίας  
μιάς δεούσας εἴκοσιν, ἐκ δὲ βοείου τριάκοντα. τὰ δ' ὅσον  
τοῖς τέκνοις ἱκανόν, πληθὸς δ' οὐδὲν οὔτε χρησίμον εἰς  
τύρευσιν, οἷον πάντα τὰ πλείους ἔχοντα μαστοὺς δυοῖν·  
οὐδενὸς γὰρ τούτων οὔτε πληθὸς ἔστι γάλακτος οὔτε τυ- 522<sup>b</sup>  
ρεύεται τὸ γάλα. πήγνυσι δὲ τὸ γάλα ὁπὸς τε συκῆς καὶ  
πυρετῖα. ὁ μὲν οὖν ὁπὸς εἰς ἔριον ἐξοπισθεῖς, ὅταν ἐκ-  
πλυθῇ πάλιν τὸ ἔριον εἰς γάλα ὀλίγον· τοῦτο γὰρ κεραννύ-

16 τροφαλίδας PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> corr || 18 ὀπολαμβάνει A<sup>a</sup> pr || 19 μαν-  
τευσαμένῳ et χρημάτων PD<sup>a</sup> || 22 δ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, om tr || τοῖς πεπη-  
γόσι mutandum videtur in τῷ πεπηγότι || ἐλαιώδης A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr ||  
23 πῖον A<sup>a</sup> pr, πλεῖον PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc „ubi coagulum“ (πύον?) tr ||  
24 δὲ om C<sup>a</sup> tr || οὐ μάλιστα τὸ, omisso μόνον, A<sup>a</sup> || 25 ἀνχηρό-  
τητα A<sup>a</sup> rc, ἀνχηρότατον P, ἀνχηρότατον πλέον D<sup>a</sup> „siccius“  
tr || πλεῖον PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 26 εἰς τροφήν PD<sup>a</sup> || 27 προβάτειον ἔπειτα  
δὲ τὸ βόειον A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>; cum PD<sup>a</sup> facit tr || 28 καὶ τὸ ὄνειον D<sup>a</sup> ||  
29 τὸν om A<sup>a</sup> pr || ἔνεστι PD<sup>a</sup> tr || 31 ἀμφορέος A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || τροφαλί-  
δας A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 32 μίας δὲ ὀσσης A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>. ὀβελιαίας (ita etiam D<sup>a</sup>)  
μίας δὲ ὀσας P = δεούσας, quod flagitat Krüger gr § 24, 9,  
A-W quoque in appendice restituendum esse putant. δεούσης  
A<sup>a</sup> rc D<sup>a</sup> || b 2 τε om PD<sup>a</sup> || 3 ἔρια A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 5 ἐκπύγνυσι D<sup>a</sup>.



6 μενον πήγνυσιν. ἡ δὲ πνετία γάλα ἐστίν· τῶν γὰρ ἔτι  
 21 θηλαζόντων γίγνεται ἐν τῇ κοιλίᾳ. ἔστιν οὖν ἡ πνετία  
 γάλα ἔχον ἐν ἑαυτῷ τυρόν· ἐκ δὲ τῆς τοῦ ζῆφου θερμό-  
 τητος πεττομένου τοῦ γάλακτος γίγνεται. ἔχει δὲ πνετίαν  
 τὰ μὲν μηρυκάζοντα πάντα, τῶν δ' ἀμφοδόντων δασύ-  
 10 πους. βελτίων δ' ἐστὶν ἡ πνετία ὅσῳ ἂν ἡ παλαιότερα·  
 συμφέρει γὰρ πρὸς τὰς διαρροίας ἡ τοιαύτη μάλιστα καὶ  
 ἡ τοῦ δασύποδος· ἀρίστη δὲ πνετία νεβροῦ. διαφέρει δὲ  
 τῷ πλέον ἱμάσθαι γάλα ἢ ἔλαττον τῶν ἐχόντων γάλα ζῆων  
 κατὰ τε τὰ μεγέθη τῶν σωμάτων καὶ τὰς τῶν ἐδεσμάτων  
 15 διαφοράς, ὅλον ἐν Φάσει μὲν ἐστὶ βοῦδια μικρὰ ὧν ἕκα-  
 στον βδάλλεται γάλα πολὺ, αἱ δ' Ἑπειρωτικαὶ βόες αἱ με-  
 γάλαι βδάλλονται ἐκάστη ἀφορέα καὶ τούτου τὸ ἡμισυ κατὰ  
 τοὺς δύο μαστούς· ὁ δὲ βδάλλων ὀρθὸς ἕστηκεν, μικρὸν  
 ἐπικύπτων, διὰ τὸ μὴ δύνασθαι ἂν ἐφικνεῖσθαι καθή-  
 20 μενος. γίγνεται δ' ἔξω ὄνου καὶ τάλλα μεγάλα ἐν τῇ  
 Ἑπείρῳ τετράποδα, μέγιστοι δ' οἱ βόες καὶ οἱ κύνες. νομῆς  
 δὲ δέονται τὰ μεγάλα πλείονος· ἀλλ' ἔχει πολλὴν ἡ χώρα  
 τοιαύτην εὐβοσίαν, καὶ καθ' ἐκάστην ὥραν ἐπιτηδείους τό-  
 πους. μέγιστοι δ' οἱ τε βόες εἰσὶ καὶ τὰ πρόβατα τὰ κα-  
 25 λούμενα Πυρρικά, τὰ τὴν ἐπωνυμίαν ἔχοντα ταύτην ἀπὸ  
 Πύρρον τοῦ βασιλέως. τῆς δὲ τροφῆς ἡ μὲν σβέννυσι τὸ  
 γάλα, ὅλον ἡ Μηδικὴ πόα, καὶ μάλιστα τοῖς μηρυκάζουσιν·

6 γίγνεται A-W, ἐστίν codd || ἔστιν A-W, γίνεται codd ||  
 7 αὐτῷ πρὸ δ ἐκ τῆς PD<sup>a</sup> || 10 βέλτιον A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, βελτίω A<sup>a</sup> rc ||  
 ὅσον PD<sup>a</sup> || 12 ἡ τοῦ post πνετία add PD<sup>a</sup> || νευροῦ A<sup>a</sup> || 13 τῷ  
 τὸ PD<sup>a</sup> || πλείον A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> D<sup>a</sup> || ἱμ. γ. ἢ ἔλ.] ἢ ἔλαττον βδάλλεσθαι  
 γάλα PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc tr || 14 τὸ μέγεθος C<sup>a</sup> tr || καὶ] κατὰ A<sup>a</sup> || 15 βοί-  
 δια D<sup>a</sup> || 16 αἱ μεγάλαι om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr, nescio an recte || 17 βδάλλεται  
 PD<sup>a</sup> | τὸ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 18 ἕστηκεν ἢ μικρὸν PD<sup>a</sup> tr, quod feren-  
 dum est, si mutes ἐπικύπτει || 19 ἐφικνεῖσθαι PD<sup>a</sup> || καθήμενον  
 A<sup>a</sup> || 20 δ' ἔξω ὄνου] δὲ ζῶα οὐ PD<sup>a</sup> || 21 κύνες A<sup>a</sup>, sic semper  
 acc || 22 ἡ τοιαύτη χώρα εὐβοσίαν A<sup>a</sup> || 25 πυρρικά A. Locus Πυρ-  
 ρικά — βασιλέως suspectus videtur. Quis rex intellegendus est  
 adeo notus, ut articulo significari potuerit? Cui lectori non  
 illico in mentem venit illius Pyrrhi, qui post Aristotelis aeta-  
 tem regnavit? Accedit quod 595<sup>b</sup> 18 Πύρρῳ βασιλεύοντι βόες citantur.

ποιεῖ δὲ πολλὸν ἑτέρα, οἷον κύτισος καὶ ὄροβοι, πλὴν κύτισος  
 μὲν ὁ ἀνθῶν οὐ συμφέρει (πίμπρησι γάρ), οἱ δ' ὄροβοι  
 ταῖς κουύσαις οὐ συμφέρονσι (τίκτουσι γὰρ χαλεπώτερον). 30  
 ὅλως δὲ τὰ φαγεῖν <πολὺν> δυνάμενα τῶν τετραπόδων, ὥσπερ  
 καὶ πρὸς τὴν κύησιν συμφέρει, καὶ βδάλλεται πολὺ τροφήν  
 ἔχοντα. ποιεῖ δὲ γάλα καὶ τῶν φυσσωδῶν ἔνια προσφερό-  
 μενα, οἷον καὶ κυάμων πλῆθος ὅτι καὶ αἰγὴ καὶ βοῖ καὶ χι-  
 μαίρα· ποιεῖ γὰρ καθίεναι τὸ οὔθαρ. σημεῖον δὲ τοῦ γάλα 523<sup>a</sup>  
 πλεόν ἰμῆσεσθαι, ὅταν πρὸ τοῦ τόκου τὸ οὔθαρ βλέπη κάτω.  
 γίνγεται δὲ πολλὸν χρόνον γάλα πᾶσι τοῖς ἔχουσιν, ἂν ἀνό-  
 χευτα διατελῇ καὶ τὰ ἐπιτήδεια ἔχωσι, μάλιστα δὲ τῶν τετρα-  
 πόδων πρόβατον· ἀμέλγεται γὰρ μῆνας ὀκτώ. ὅλως δὲ τὰ  
 μηρυκάζοντα γάλα πολὺ καὶ χρήσιμον εἰς τυρείαν ἀμέλγεται.  
 περὶ δὲ Τορώνην αἱ βόες ὀλίγας ἡμέρας πρὸ τοῦ τόκου δια-  
 λείπουσι, τὸν δ' ἄλλον χρόνον πάντα ἔχουσι γάλα. τῶν δὲ  
 γυναικῶν τὸ πεισιώτερον γάλα βέλτιον τοῦ λευκοῦ τοῖς τιτ-  
 θευομένοις· καὶ αἱ μέλαιναι τῶν λευκῶν ὑγιεινότερον ἔχου- 10  
 σιν. τροφιμώτατον μὲν οὖν τὸ πλεῖστον ἔχον τυρόν, ὑγι-  
 εινότερον δὲ τοῖς παιδίοις τὸ ἐλάττωνα.

Σπέρμα δὲ προέονται πάντα τὰ ἔχοντα αἷμα. τί δὲ 22  
 συμβάλλεται εἰς τὴν γένεσιν καὶ πῶς, ἐν ἄλλοις λεχθήσεται.  
 πλεῖστον δὲ κατὰ τὸ σῶμα ἄνθρωπος προέεται. ἔστι δὲ τῶν 15

28 ἑτερα PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || 29 μὲν om PD<sup>a</sup> || 30 καὶ ταῖς PD<sup>a</sup> ||  
 31 πολλὸν inserui || 32 καὶ τὰ πρὸς A<sup>a</sup> || κύστιν A<sup>a</sup>, κτήσιν PD<sup>a</sup>  
 „in utero habere“ tr || πολλὴν A<sup>a</sup> || 33 post ἔχοντα inser πολλήν  
 A-W, quod aptum, sed non necessarium est || πολλὸν δὲ γάλα  
 ποιεῖ PD<sup>a</sup> || καὶ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 34 ὅτι] οἷον ὅτι C<sup>a</sup> tr et fort A<sup>a</sup> pr,  
 ὀλίγον ὅτι PD<sup>a</sup> || 523<sup>a</sup> 1 χειμέρα C<sup>a</sup> || 2 πλεῖον PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἰμῆσεσθαι  
 Di Pk A-W, ἰμῆσασθαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, γενήσεσθαι PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>re || 3 γάλα post  
 ἔχουσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || πᾶσι] παρὰ PC<sup>a</sup> || 5 πρόβατα P, τὰ πρόβατα D<sup>a</sup>;  
 exspectes προβάτω || γὰρ μῆνας] μῆνας καὶ C<sup>a</sup>. καὶ γὰρ ἀμέλ-  
 γεται μῆνας καὶ ὀκτώ tr, ut videtur || ὅμως A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 7 οἱ A<sup>a</sup> ||  
 8 δὲ om A<sup>a</sup> || 9 πελιδνότερον PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>re || τιθευομένοις A<sup>a</sup> pr C  
 11 τροφιμώτερον C<sup>a</sup>, τρώφιμον A<sup>a</sup> || 12 ἐλάττωνα Sylburg, ἔλατ-  
 τον codd, τὸ ἔχον ἐλάττωνα Pk, qui potius τὸ ἐλάττων' <ἔχον>.  
 scribere debuit || 13 ἅπαντα τ. ἑ. αἷμα C<sup>a</sup>, τὰ ἑ. αἷμα ἅπαντα  
 A<sup>a</sup> || 14 ὅπως PD<sup>a</sup>.

μὲν ἐχόντων τρίχας γλίσχρον, τῶν δ' ἄλλων ζώων οὐκ ἔχει  
γλίσχρότητα. λευκὸν δὲ πάντων· ἄλλ' Ἡρόδοτος διέψευσται  
γράφας τοὺς Λιθίοπας προλεσθαι μέλαιναν τὴν γονὴν. τὸ  
δὲ σπέρμα ἐξέρχεται μὲν λευκὸν καὶ παχύ, ἃν ἡ ὕγιαῖνον,  
20 θύραζε δ' ἐλθὼν λεπτὸν γίγνεται καὶ μέλαν. ἐν δὲ τοῖς  
πάγοις οὐ πήγνυται, ἀλλὰ γίγνεται πάμπαν λεπτὸν καὶ ὕδα-  
τῶδες καὶ τὸ χροῶμα καὶ τὸ πάχος· ὑπὸ δὲ τοῦ θερμοῦ  
πήγνυται καὶ παχύνεται. καὶ ὅταν ἐξῆλθ' χρονίσαν ἐν τῇ ὕστε-  
ρα, παχύτερον ἐξέρχεται, ἐνίοτε δὲ ξηρὸν καὶ συνεστραμ-  
25 μένον. καὶ τὸ μὲν γόνιμον ἐν τῷ ὕδατι χωρεῖ κάτω, τὸ δ'  
ἄγονον διαχεῖται. ψευδὲς δ' ἐστὶ καὶ ὁ Κτησίας γέγραφε  
περὶ τῆς γονῆς τῶν ἐλεφάντων.

30

Δ.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἐναλίμων ζώων, ὅσα τε κοινὰ ἔχουσι  
μέρη καὶ ὅσα ἴδια ἕκαστον γένος, καὶ τῶν ἀνομοιομερῶν  
καὶ τῶν ὁμοιομερῶν, καὶ ὅσα ἐκτὸς καὶ ὅσα ἐντὸς, εἴρηται  
523<sup>b</sup> πρότερον· περὶ δὲ τῶν ἀναλίμων νῦν λεκτέον. ἔστι δὲ γένη  
ταῦτα πλείω, ἔν μὲν τὸ τῶν καλουμένων μαλακίων· ταῦτα  
δ' ἐστὶν ὅσα ἄναιμα ὄντα ἐκτὸς ἔχει τὸ σαρκῶδες, ἐντὸς δ'  
εἴ τι ἔχει στερεόν, καθάπερ καὶ τὰ ἔναιμα τῶν ζώων, οἷον  
5 τὸ τῶν σηπιδῶν γένος. τὰ δέ, μαλακόστρακα· ταῦτα δ' ἐστὶν  
ὅσων ἐκτὸς μὲν τὸ στερεόν, ἐντὸς δὲ τὸ μαλακὸν καὶ σαρ-  
κῶδες· τὸ δὲ σκληρὸν αὐτῶν ἐστὶν οὐ θραυστὸν ἀλλὰ θλα-

17 ἀλλ'] expects et γὰρ. cf. ζγβ 736<sup>a</sup>10. — Herod.  
ΠΙ 101 || 18 τὴν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 19 ὕγιαῖνόν PD<sup>a</sup> || 20 λεπτόν] λευκόν  
A<sup>a</sup> || 24 συνεστραμμένον C<sup>a</sup> || 26 δ] δ ὁ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, περὶ D<sup>a</sup> || 30 Δ.]  
Ἄρ. περὶ ζώων ἱστορίας ε' C<sup>a</sup>, Ἄρ. τῶν περὶ τὰ ζῶα ἱστορίας  
βιβλίον τέταρτον A<sup>a</sup>rc || 33 ἐντὸς καὶ ὅσα ἐκτὸς PD<sup>a</sup> || b 1 ἀνα-  
λίμων ζώων νυνὶ PD<sup>a</sup> || 2 ταῦτα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr. om PD<sup>a</sup> || 4 εἴ τι ἔχει]  
ἔχει τὸ P tr, τὸ D<sup>a</sup>A<sup>a</sup>rc. In adnotatione, at non in textu, A-W  
perperam scribunt εἴ τι ἔχει τὸ στερεόν || τῶν ζώων om PD<sup>a</sup> tr ||  
οἷον καὶ τὸ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> | 5 τὰ δέ, μαλ.] εἴ τι δὲ τὰ μαλ. tr, nescio an  
recte. ἔν δὲ τὸ τῶν μαλακοστράκων D<sup>a</sup>A<sup>a</sup>rc et omisso τὸ P ||  
6 μὲν addidi ex PD<sup>a</sup>, qui ὅσα τὸ μὲν (μὲν τὸ P) στερεόν ἐκτὸς  
ἔχουσι || τὸ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>.

στόν, οἶόν ἐστι τό τε τῶν καράβων γένος καὶ τὸ τῶν καρ-  
κίνων. ἔτι δὲ τὰ ὀστρακόδερμα τοιαῦτα δ' ἐστὶν ὧν ἐντὸς  
μὲν τὸ σαρκῶδες, ἐκτὸς δὲ τὸ στερεόν, θραυστὸν ὄν καὶ 10  
κατακτόν, ἀλλ' οὐ θλαστόν· τοιοῦτον δὲ τὸ τῶν κοχλίων καὶ  
τὸ τῶν ὀστρέων γένος ἐστίν. τέταρτον δὲ τὸ τῶν ἐντόμων,  
ὃ πολλὰ καὶ ἀνόμοια περιέλιπεν εἶδη ζώων. ἔστι δ' ἐν-  
τομα ὅσα κατὰ τοῦνομά ἐστιν ἐντομὰς ἔχοντα ἢ ἐν τοῖς  
ὑπὲλοις ἢ ἐν τοῖς πρηνέσιν ἢ ἐν ἀμφοῖν, καὶ οὔτε ὀστῶδες 15  
ἔχει κεχωρισμένον οὔτε σαρκῶδες, ἀλλὰ μέσον ἀμφοῖν· τὸ  
σῶμα γὰρ ὁμοίως καὶ ἔσω καὶ ἔξω σκληρόν ἐστίν αὐτῶν.  
ἔστι δ' ἐντομα καὶ ἄπτερα, οἶον βούλος καὶ σκολόπενδρα,  
καὶ πτερωτά, οἶον μέλιττα καὶ μηλολόνθη καὶ σφήξ· καὶ  
ταῦτ' δὲ γένος αὐτῶν ἐστι καὶ πτερωτὸν καὶ ἄπτερον, οἶον 20  
μύρμηκες εἰσι καὶ πτερωτοὶ καὶ ἄπτεροι, καὶ αἱ καλούμεναι  
πυγολαμπίδες. τῶν μὲν οὖν μαλακίων καλουμένων τὰ μὲν  
ἔξω μόρια τὰδ' ἐστίν, ἐν μὲν οἱ ὀνομαζόμενοι πόδες, δεύ-  
τερον δὲ τούτων ἐχομένη ἡ κεφαλὴ, τρίτον δὲ τὸ κύτος, ὃ  
περιέχει τάντός, καὶ καλοῦσιν αὐτὸ κεφαλὴν τινες, οὐκ ὁρ- 25  
θῶς καλοῦντες· ἔτι δὲ πτερύγια κύκλῳ περὶ τὸ κύτος. συμ-  
βαίνει δ' ἐν πᾶσι τοῖς μαλακίοις μεταξὺ τῶν ποδῶν καὶ  
τῆς γαστρὸς εἶναι τὴν κεφαλὴν. πόδας μὲν οὖν ὅκτω πάντ'  
ἔχει, καὶ τούτους δικοτύλους πάντα, πλὴν ἐνὸς γένους πολυ-  
πόδων. ἰδίᾳ δ' ἔχουσιν αἷ τε σηπταὶ καὶ αἱ τευθίδες καὶ 30  
οἱ τευθοὶ δύο προβοσκίδας μακράς, ἐπ' ἄκρων τραχύτητα

8 τε om A<sup>a</sup> || 9 ἐν δὲ τῶν ὀστρακοδέρμων PD<sup>a</sup>, ἐν δὲ τὸ τῶν  
ὀστρ. γρ A<sup>a</sup> „unum autem ostracoderma“ tr || 10 post σαρκῶδες  
add ἐστίν PD<sup>a</sup> tr || 11 τὸ] καὶ τὸ A<sup>a</sup>, τό τε PD<sup>a</sup> || κόχλων PD<sup>a</sup> ||  
κοχλίων („conchyliorum“) γένος καὶ τὸ τῶν ὁ. ἐ. A<sup>a</sup> tr || 16 post  
ἔχει habet ἐγ PD<sup>a</sup>, ἐν Bk || 19 μηλολόνθα A<sup>a</sup> pr, μηλολόνθ C<sup>a</sup> ||  
καὶ post σφήξ et 20 αὐτῶν om PD<sup>a</sup> || 22 πυγ.] πτερόποδες PD<sup>a</sup> et  
fort tr || 23 ταῦτα PD<sup>a</sup> || 24 ἡ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 25 τάντός] τὰ ἐντός A<sup>a</sup>,  
πᾶν τὸ σῶμα PD<sup>a</sup> tr || 26 ἔστι PD<sup>a</sup>. exspectes ἔτι δὲ τὰ πτ. ||  
29 πάντα] πάντα A<sup>a</sup>, ἅπαντα D<sup>a</sup>, om P || 30 ἰδία D<sup>a</sup> || ἡ τε  
σηπτα PD<sup>a</sup> tr || super τευθίδες A<sup>a</sup> rc δοκεῖ εἶναι τὰ καλαμάρια ||  
31 τευθοὶ PD<sup>a</sup>. Recte interpunxit Sch, Camum secutus, qui  
καὶ ante ἐπ' inserit. μακράς ἐπ' ἄκρων, τε. pessime Syll Scal  
Bk. Ceterum exspectes ἐπ' ἄκρῳ ut 499<sup>a</sup>26, 564<sup>b</sup>30. Google

μὲν ἐχόντων τρίχας γλίσχρον, τῶν δ' ἄλλων ζώων οὐκ ἔχει  
 γλίσχρότητα. λευκὸν δὲ πάντων· ἄλλ' Ἡρόδοτος διέψευσται  
 γράψας τοὺς Λιθίοπας προΐεσθαι μέλαιναν τὴν γονὴν. τὸ  
 δὲ σπέρμα ἐξέρχεται μὲν λευκὸν καὶ παχύ, ἂν ᾗ ὕγιαῖνον,  
 20 θύραζε δ' ἐλθὼν λεπτὸν γίγνεται καὶ μέλαν. ἐν δὲ τοῖς  
 πάγοις οὐ πήγνυται, ἀλλὰ γίγνεται πάμπαν λεπτὸν καὶ ὕδα-  
 τῶδες καὶ τὸ χρῶμα καὶ τὸ πάχος· ὑπὸ δὲ τοῦ θερμοῦ  
 πήγνυται καὶ παχύνεται. καὶ ὅταν ἐξέλῃ χρονίσαν ἐν τῇ ὕστε-  
 ρα, παχύτερον ἐξέρχεται, ἐνλοτε δὲ ξηρὸν καὶ συνεστραμ-  
 25 μένον. καὶ τὸ μὲν γόνιμον ἐν τῇ ὕδατι χωρεῖ κάτω, τὸ δ'  
 ἄγονον διαχειῖται. ψευδὲς δ' ἐστὶ καὶ ὁ Κτησίας γέγραφε  
 περὶ τῆς γονῆς τῶν ἐλεφάντων.

30

Δ.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἐναίμων ζώων, ὅσα τε κοινὰ ἔχουσι  
 μέρη καὶ ὅσα ἴδια ἕκαστον γένος, καὶ τῶν ἀνομοιομερῶν  
 καὶ τῶν ὁμοιομερῶν, καὶ ὅσα ἐκτὸς καὶ ὅσα ἐντὸς, εἴρηται  
 523<sup>b</sup> πρότερον· περὶ δὲ τῶν ἀναίμων νῦν λεπτέον. ἔστι δὲ γένη  
 ταῦτα πλείω, ἔν μὲν τὸ τῶν καλουμένων μαλακίων· ταῦτα  
 δ' ἐστὶν ὅσα ἄναιμα ὄντα ἐκτὸς ἔχει τὸ σαρκῶδες, ἐντὸς δ'  
 εἴ τι ἔχει στερεόν, καθάπερ καὶ τὰ ἔναιμα τῶν ζώων, οἷον  
 5 τὸ τῶν σηπιδῶν γένος. τὰ δέ, μαλακόστρακα· ταῦτα δ' ἐστὶν  
 ὅσων ἐκτὸς μὲν τὸ στερεόν, ἐντὸς δὲ τὸ μαλακὸν καὶ σαρ-  
 κῶδες· τὸ δὲ σκληρὸν αὐτῶν ἐστὶν οὐ θραυστὸν ἀλλὰ θλα-

17 ἀλλ'] expectes καὶ γὰρ. cf ζγβ 736<sup>a</sup>10. — Herod.  
 ΠΙ 101 || 18 τὴν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 19 ὀγεινόν PD<sup>a</sup> || 20 λεπτὸν] λευκὸν  
 A<sup>a</sup> || 24 συνεστραμμένον C<sup>a</sup> || 26 δ] δ ὁ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, περ D<sup>a</sup> || 30 Δ.]  
 Ἡρ. περὶ ζώων ἱστορίας ε' C<sup>a</sup>, Ἡρ. τῶν περὶ τὰ ζῶα ἱστορίας  
 βιβλίον τέταρτον A<sup>a</sup>rc || 33 ἐντὸς καὶ ὅσα ἐκτὸς PD<sup>a</sup> || b 1 ἀναί-  
 μων ζώων νυν] PD<sup>a</sup> || 2 ταῦτα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr. om PD<sup>a</sup> || 4 εἴ τι ἔχει]  
 ἔχει τὸ P tr, τὸ D<sup>a</sup>A<sup>a</sup>rc. In adnotatione, at non in textu, A-W  
 perperam scribunt εἴ τι ἔχει τὸ στερεόν || τῶν ζώων om PD<sup>a</sup> tr ||  
 οἷον καὶ τὸ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> | 5 τὰ δέ, μαλ.] εἴ τι δὲ τὰ μαλ. tr, nescio an  
 recte. ἔν δὲ τὸ τῶν μαλακοστράκων D<sup>a</sup>A<sup>a</sup>rc et omisso τὸ P ||  
 6 μὲν addidi ex PD<sup>a</sup>, qui ὅσα τὸ μὲν (μὲν τὸ P) στερεὸν ἐκτὸς  
 ἔχουσι || τὸ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>.

στόν, οἶόν ἐστι τό τε τῶν καράβων γένος καὶ τὸ τῶν καρ-  
 πίνων. ἔτι δὲ τὰ ὀστρακόδεσμα· τοιαῦτα δ' ἐστὶν ὧν ἐντός  
 μὲν τὸ σαρκῶδες, ἐκτός δὲ τὸ στερεόν, θραυστὸν ὂν καὶ 10  
 κατακτόν, ἀλλ' οὐ θλαστόν· τοιοῦτον δὲ τὸ τῶν κοχλίων καὶ  
 τὸ τῶν ὀστρέων γένος ἐστίν. τέταρτον δὲ τὸ τῶν ἐντόμων,  
 ὃ πολλὰ καὶ ἀνόμοια περιέειληφεν εἶδη ζῶων. ἔστι δ' ἐν-  
 τομα ὅσα κατὰ τοῦνομά ἐστιν ἐντομὰς ἔχοντα ἢ ἐν τοῖς  
 ὑπείοις ἢ ἐν τοῖς πρᾶνέσις ἢ ἐν ἀμφοῖν, καὶ οὔτε ὀστῶδες 15  
 ἔχει κεχωρισμένον οὔτε σαρκῶδες, ἀλλὰ μέσον ἀμφοῖν· τὸ  
 σῶμα γὰρ ὁμοίως καὶ ἔσω καὶ ἔξω σκληρόν ἐστίν αὐτῶν.  
 ἔστι δ' ἐντομα καὶ ἄπτερα, οἶον ἱουλος καὶ σκολόπενδρα,  
 καὶ πτερωτά, οἶον μέλιττα καὶ μηλολόνη καὶ σφήξ· καὶ  
 ταῦτ' οὗτο γένος αὐτῶν ἐστὶ καὶ πτερωτὸν καὶ ἄπτερον, οἶον 20  
 μύρμηκες εἰσι καὶ πτερωτοὶ καὶ ἄπτεροι, καὶ αἱ καλούμεναι  
 πυγολαμπίδες. τῶν μὲν οὖν μαλακίων καλουμένων τὰ μὲν  
 ἔξω μόρια τὰδ' ἐστίν, ἐν μὲν οἱ ὀνομαζόμενοι πόδες, δεύ-  
 τερον δὲ τούτων ἐχομένη ἡ κεφαλὴ, τρίτον δὲ τὸ κύτος, ὃ  
 περιέχει τάντός, καὶ καλοῦσιν αὐτὸ κεφαλὴν τινες, οὐκ ὀρ- 25  
 θῶς καλοῦντες· ἔτι δὲ πτερόγυια κύκλῳ περὶ τὸ κύτος. συμ-  
 βαίνει δ' ἐν πᾶσι τοῖς μαλακίοις μεταξὺ τῶν ποδῶν καὶ  
 τῆς γαστρὸς εἶναι τὴν κεφαλὴν. πόδας μὲν οὖν ὅπῃ πάντ'  
 ἔχει, καὶ τούτους διχοτύλους πάντα, πλὴν ἐνὸς γένους πολυ-  
 πόδων. ἰδίᾳ δ' ἔχουσιν αἱ τε σηπταὶ καὶ αἱ τευθίδες καὶ 30  
 οἱ τευθοὶ δύο προβοσκίδας μακράς, ἐπ' ἄκρων τραχύτητα

8 τε om A<sup>a</sup> || 9 ἐν δὲ τῶν ὀστρακοδέσμων PD<sup>a</sup>, ἐν δὲ τὸ τῶν  
 ὀστρ. γρ A<sup>a</sup> „unum autem ostracoderma“ tr || 10 post σαρκῶδες  
 add ἐστὶν PD<sup>a</sup> tr || 11 τὸ] καὶ τὸ A<sup>a</sup>, τό τε PD<sup>a</sup> || κόχλων PD<sup>a</sup> ||  
 κοχλίων („conchiliorum“) γένος καὶ τὸ τῶν ὁ. ἐ. A<sup>a</sup> tr || 16 post  
 ἔχει habet sy PD<sup>a</sup>, ἐν Bk || 19 μηλολόνη A<sup>a</sup> pr, μηλλολόνθ C<sup>a</sup> ||  
 καὶ post σφήξ et 20 αὐτῶν om PD<sup>a</sup> || 22 πυγ.] πτερόποδες PD<sup>a</sup> et  
 fort tr || 23 ταῦτα PD<sup>a</sup> || 24 ἡ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 25 τάντός] τὰ ἐντός A<sup>a</sup>,  
 πᾶν τὸ σῶμα PD<sup>a</sup> tr || 26 ἔστι PD<sup>a</sup>. exspectes ἔτι δὲ τὰ πτ. ||  
 29 πάντα] πάντας A<sup>a</sup>, ἅπαντα D<sup>a</sup>, om P || 30 ἰδίᾳ D<sup>a</sup> || ἡ τε  
 σηπτα PD<sup>a</sup> tr || super τευθίδες A<sup>a</sup> rc δοκεῖ εἶναι τὰ καλαμάρια ||  
 31 τευθοὶ PD<sup>a</sup>. Recte interpunxit Sch, Camum secutus, qui  
 καὶ ante ἐπ' inserit. μακρὰς ἐπ' ἄκρων, tr. pessime Syll Scal  
 Bk. Ceterum exspectes ἐπ' ἄκρων ut 499<sup>a</sup>26, 564<sup>b</sup>30. Google

ἐχούσας δικότυλον, αἷς προσάγονται τε καὶ λαμβάνουσιν εἰς  
 τὸ στόμα τὴν τροφήν, καὶ ὅταν χειμῶν ἦ, βαλλόμεναι πρὸς  
 524<sup>a</sup> τινὰ πέτραν ὥσπερ ἀγκύρας ἀποσαλεύουσιν. τοῖς δ' ὥσπερ  
 πτερυγίοις, οἷς ἔχουσι περὶ τὸ κύτος, νέουσιν. ἐπὶ δὲ τῶν  
 ποδῶν αἱ κοτυληθόνες ἄπασιν εἰσιν. ὁ μὲν οὖν πολύπους  
 καὶ ὥς ποσὶ καὶ ὥς χερσὶ χρῆται ταῖς πλεκτάναις. προσ-  
 5 ἀγεται δὲ ταῖς δυοῖ ταῖς ὑπὲρ τοῦ στόματος· τῇ δ' ἐσχάτῃ  
 τῶν πλεκτανῶν, ἣ ἐστὶν ὀξυτάτῃ τε καὶ μόνῃ παράλευκος  
 αὐτῶν καὶ ἐξ ἄκρου δικρῶα (ἐστὶ δὲ <τοι> αὕτη ἐπὶ τῇ ῥάχει.  
 καλεῖται δὲ ῥάχης τὸ λείον, οὗ πρόσω αἱ κοτυληθόνες εἰσίν),  
 ταύτῃ δὴ τῇ πλεκτάνῃ χρῆται ἐν ταῖς ὀχέαις. πρὸ τοῦ κύ-  
 10 τος δ' ὑπὲρ τῶν πλεκτανῶν ἔχουσι κοῖλον αὐλόν, ᾧ τὴν  
 θάλατταν ἀφιάσι δεξάμενοι τῷ κύτει, ὅταν τι τῷ στόματι  
 λαμβάνωσιν. μεταβάλλει δὲ τοῦτον ὅτε μὲν εἰς τὰ δεξιὰ ὅτε  
 δ' εἰς τὰ ἀριστερά· ἀφίησι δὲ καὶ τὸν θολὸν ταύτῃ. νεῖ δὲ  
 πλάγιος ἐπὶ τὴν καλουμένην κεφαλὴν, ἐκτείνων τοὺς πόδας·  
 15 οὕτω δὲ νέοντι συμβαίνει προορᾶν μὲν εἰς τὸ πρόσθεν  
 (ἐπάνω γὰρ εἰσιν οἱ ὀφθαλμοί), τὸ δὲ στόμα ἔχειν ὀπισθεν.  
 τὴν δὲ κεφαλὴν, ἕως ἄν ζῇ, σκληρὰν ἔχει <καὶ> καθάπερ  
 ἐμπεφυσημένην. ἄπτεται δὲ καὶ κατέχει ταῖς πλεκτάναις  
 ὑπτίαις, καὶ ὁ μεταξὺ τῶν ποδῶν ὁμὴν διατέταται πᾶς· ἐὰν  
 20 δ' εἰς τὴν ἄμμον ἐμπέσῃ, οὐκέτι δύναται κατέχειν. ἔχουσι

83 βαλλόμενα A<sup>a</sup> || ἀγκυραν PD<sup>a</sup> tr || 524<sup>a</sup> 1 δὲ πτερυγίοις  
 & PD<sup>a</sup> tr || 2 παρὰ PC<sup>a</sup> || 4 προσάγει PD<sup>a</sup>. Sine obiecto etiam  
 529<sup>b</sup> 81 || δὲ] μὲν οὖν PD<sup>a</sup> „autem“ tr || 5 τῇ δ' ἐσχάτῃ — 9 ὀχέαις  
 locus clarissimus, sed non satis perspicuus. Mihi quidem ἔχα-  
 τος est infimus. Sic hoc brachium duobus summis (ταῖς ὑπὲρ  
 τοῦ στόματος) oppositum est. ῥάχης est superior brachii pars ||  
 6 περίλευκος A<sup>a</sup> || 7 τοιαύτη scilicet δικρῶα; τοιαύτη conieci, αὕτη  
 codd. A-W malunt ἔχιστα δ' αὕτη || 9 δὲ P tr, om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> ||  
 11 δεξάμενα A<sup>a</sup> || 12 λάβωσι A<sup>a</sup> || τοῦτο PD<sup>a</sup>, quod male prae-  
 ferunt A-W, nam de fistula agitur. „hunc“ tr || ὅτε A<sup>a</sup> || 13 ἐφώ-  
 συμα PD<sup>a</sup> || ἀφιάσι PD<sup>a</sup> tr || δ' ἑκαστον θορὸν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> „totum sin-  
 guia“ tr || ταύτῃ = hac via, scilicet fistula || 14 πλαγίως C<sup>a</sup> tr,  
 πειλαγίως A<sup>a</sup> || ἐκτείνων A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 15 μὲν] μὴ A<sup>a</sup> pr || ἐμπροσθεν A<sup>a</sup> ||  
 16 ἔχειν bene Pk e Scal. ἔχει codd || 17 καὶ add Sch II 507 ||  
 20 πέση PD<sup>a</sup> tr.

δὲ διαφορὰν οἷ τε πολύποδες καὶ τὰ εἰρημένα τῶν μαλα-  
κίων· τῶν μὲν γὰρ πολυπόδων τὸ μὲν κύτος μικρόν, οἱ δὲ  
πόδες μακροί εἰσι, τῶν δὲ τὸ μὲν κύτος μέγα, οἱ δὲ πόδες  
βραχεῖς, ὥστε μὴ πορεύεσθαι ἐπ' αὐτοῖς. αὐτῶν δὲ πρὸς  
αὐτά, τὰ μὲν μακρότερά ἐστιν οἶον ἢ τευθίς, ἢ δὲ σηπία 25  
πλατύτερον. τῶν δὲ τευθίδων οἱ τευθοὶ καλούμενοι ἐπὶ  
πολὺ μείζους· γίνονται γὰρ καὶ πέντε πήχεων τὸ μέγεθος.  
γίνονται δὲ καὶ σηπίαί ἔνιαι διπήχεις, καὶ πολυπόδων  
πλεκτάναι τηλικαῦται καὶ μείζους ἔτι τὸ μέγεθος. ἔστι δὲ  
τὸ γένος ὀλλγον τῶν τεύθων. διαφέρει δὲ τὸ σχῆμα τῶν 30  
τευθίδων ὁ τεύθος· πλατύτερον γὰρ ἔστι τὸ ὀξὺ τῶν τεύ-  
θων, ἔτι δὲ τὸ κύκλω πτερύγιον περὶ ἅπαν ἔστι τὸ κύτος·  
τῇ δὲ τευθίδι ἐλλείπει. ἔστι δὲ πελάγιον, ὥσπερ καὶ ἡ  
τευθίς. μετὰ δὲ τοὺς πόδας ἢ κεφαλὴ ἔστιν ἀπάντων ἐν  
μέσῳ τῶν ποδῶν, τῶν καλουμένων πλεκτανῶν. ταύτης δὲ 524<sup>b</sup>  
τὸ μὲν ἔστι στόμα, ἐν ᾧ ἔνιαι δύο ὀδόντες· ὑπὲρ δὲ τού-  
των ὀφθαλμοὶ μεγάλοι δύο, ὧν τὸ μεταξὺ μικρὸς χόνδρος  
ἔχων ἐγκέφαλον μικρόν. ἐν δὲ τῷ στόματι ἔστι μικρόν σαρ-  
κῶδες· γλῶτταν δ' οὐκ ἔχει αὐτῶν οὐδέν, ἀλλὰ τούτῳ χρη- 5  
ται ἀντὶ γλώττης. μετὰ δὲ τοῦτο ἔξωθεν μὲν ἔστιν ἰδεῖν  
τὸ φαινόμενον κύτος. ἔστι δ' αὐτοῦ ἢ σὰρξ σχιστή, οὐκ  
εἰς εὐθὺ μέντοι ἀλλὰ κύκλω· δέρμα δ' ἔχουσι πάντα τὰ  
μαλάκια περὶ ταύτην. μετὰ δὲ τὸ στόμα ἔχουσιν οἰσοφάγον  
μακρὸν καὶ στενόν, ἐχόμενον δὲ τούτου πρόλοβον μέγαν καὶ 10  
περιφερῆ ὀρνιθώδη. τούτου δ' ἔχεται ἢ κοιλία οἶον ἥνυ-

21 διαφορὰς A<sup>a</sup> || 24 ἐν αὐτοῖς τοῦτοις. αὐτῶν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 25 τὰ  
μ. μακρότερα coniecti, τὸ μ. μακρότερόν (μακροτάτον C<sup>a</sup>) codd.  
μακρότερον γὰρ ἔστιν expectabat iam Sch || οἶον om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> D<sup>a</sup> ||  
τευθίς A<sup>a</sup> || 26 τευθοὶ et pariter infra D<sup>a</sup> || ἔτι πολὺ C<sup>a</sup>, πολλὰ  
A<sup>a</sup> || 27 γίνονται A<sup>a</sup> || 30 τὸ om D<sup>a</sup>, τι γένος Conr Gesner || τευ-  
θῶν A<sup>a</sup> || διαφέρουσι δὲ τῷ σχήματι τῶν τ. οἱ τευθοὶ PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc ||  
31 τευθίδων D<sup>a</sup> || 33 ἐλλείπει] ἔλασσον PD<sup>a</sup> „deficit“ tr || πλάγιον  
A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || καὶ om PD<sup>a</sup> || 34 ἔστιν om A<sup>a</sup> || b 2 τὸ μὲν] τὸ μέσον  
male A-W; nam ἔστι hoc loco = proprium est || εἰσι PD<sup>a</sup> tr ||  
4 ἔστι σαρκῶδες μικρόν A<sup>a</sup> || 6 ἔστιν om PD<sup>a</sup> tr || 11 περιφερῆ  
ὀρνιθι PD<sup>a</sup>; cum A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> congruit tr.



στρον· τὸ δὲ σχῆμα ὁμοιον τῇ ἐν τοῖς κήρυξιν ἑλίκη. ἀπὸ  
 δὲ ταύτης ἄνω πάλιν φέρει πρὸς τὸ στόμα ἔντερον λεπτόν·  
 παχύτερον δ' ἐστὶ τοῦ στομάχου τὸ ἔντερον. σπλάγχνον δ'  
 15 οὐδὲν ἔχει τῶν μαλακίων, ἀλλ' ἦν καλοῦσι μύτιν, καὶ ἐπὶ  
 ταύτῃ θολόν. τοῦτον δὲ πλεῖστον αὐτῶν [καὶ μέγιστον] ἡ  
 σηπία ἔχει· ἀφίησι μὲν οὖν ἅπαντα, ὅταν φοβηθῇ, μάλιστα  
 δ' ἡ σηπία. ἡ μὲν οὖν μύτις κεῖται ὑπὸ τὸ στόμα, καὶ διὰ  
 ταύτης τείνει ὁ στόμαχος· ἡ δὲ τὸ ἔντερον ἀνατείνει, κάτωθεν  
 20 ὁ θολός, καὶ τῷ αὐτῷ ὑμένι περιεχόμενον ἔχει τὸν θολόν  
 τῷ ἐντέρῳ, καὶ ἀφίησι κατὰ ταύτῃ τὸν τε θολόν καὶ τὸ  
 περιέτωμα· ἔχουσι δὲ καὶ τριχώδη ἄττα ἐν τῷ σώματι. τῇ  
 μὲν οὖν σηπίᾳ καὶ τῇ τευθίδι καὶ τῷ τεύθῳ ἐντός ἐστι τὰ  
 στερεὰ ἐν τῷ πρηνεῖ τοῦ σώματος, ἃ καλοῦσι τὸ μὲν σή-  
 25 πιον τὸ δὲ ξίφος. διαφέρει δὲ· τὸ μὲν γὰρ σήπιον ἰσχυ-  
 ρὸν καὶ πλατύ ἐστι, μεταξὺ ἀκάνθης καὶ ὀστοῦ, ἔχον ἐν  
 αὐτῷ ψαθυρότητα σομφήν, τὸ δὲ τῶν τευθίδων λεπτόν καὶ  
 χονδρῶδέστερον. τῷ δὲ σχήματι διαφέρουσιν ἀλλήλων ὥσπερ  
 καὶ τὰ κύτῃ. οἱ δὲ πολύποδες οὐκ ἔχουσιν εἶσω στερεὸν  
 30 τοιοῦτον οὐδέν, ἀλλὰ περὶ τὴν κεφαλὴν χονδρῶδες, ὃ γίγνε-  
 ται, ἔάν τις αὐτῶν παλαιωθῇ, σκληρόν. τὰ δὲ θήλεα τῶν  
 ἀρρένων διαφέρουσιν· οἱ μὲν γὰρ ἄρρενες ἔχουσι πόρον ὑπὸ  
 τὸν στομάχον, ἀπὸ τοῦ ἐγκεφάλου τείνοντα πρὸς τὸ κάτω  
 τοῦ κύτους· ἔστι δὲ πρὸς ὃ τείνει, ὅμοιον μαστῷ· ἐν δὲ

12 ὁμοία PD<sup>a</sup> || ἔλκει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 πλατύτερον Scal Pk || 15 μύ-  
 στιν et 18 μύστις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 16 et 21 θόλον D<sup>a</sup>, θορόν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 „tholum vel thorum („thorum. thorum“ Fesul) suum (sucum?)  
 nigrum“ tr || 16 τοῦτο P || δ' ἐπὶ πλεῖστον PD<sup>a</sup> tr. πλεῖστον πάν-  
 των καὶ τῶν μεγίστων Pk, ut verba καὶ μέγιστον tollat, quae  
 Gaza om, Scal et Sch damnant || 18 δι' αὐτῆς PD<sup>a</sup> tr || 19 δὲ εἰς  
 τὸ PD<sup>a</sup> || ἀνατείνει κάτωθεν, ὁ θολός, καὶ interpung A-W ||  
 20 θορός A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, θόλος D<sup>a</sup> || καὶ om PD<sup>a</sup> || θολόν Sch, θορόν  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, πόρον PD<sup>a</sup> || 21 τὰ αὐτὰ PD<sup>a</sup> || 22 ἐν σώματι A<sup>a</sup> ||  
 24 σηπίειον C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>, σηπύειον A<sup>a</sup> pr utroque loco || 25 διαφέρει  
 γὰρ ὅτι τὸ μὲν σ. PD<sup>a</sup> „differt autem quia“ tr || 29 ἔσω PD<sup>a</sup> ||  
 30 τοιοῦτον om PD<sup>a</sup> || τὴν κεφαλὴν] τὸν ἐγκεφάλον coni male  
 Karsch, cf 678<sup>b</sup> 7 || 33 τὸ] τὰ PD<sup>a</sup> tr || 34 πρὸς om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μαστοῦ C<sup>a</sup>.

ταῖς θηλείαις δύο τε ταῦτ' ἐστὶ καὶ ἄνω. ἀμφοτέροισ δ' 525<sup>α</sup>  
 ὑπὸ ταῦτα ἐρυθρὰ ἄττα σωματία πρόσσεστιν. τὸ δ' ὥδ' ὅν  
 μὲν πολύπους ἔν καὶ ἀνώμαλον ἔξωθεν καὶ μέγα ἴσχει· ἔσω  
 δὲ τὸ ὕγρον, ὁμόχροον ἔπαν καὶ λεῖον, χροῶμα δὲ λευκόν·  
 τὸ δὲ πληθὸς τοῦ ὥου τοσοῦτον ὥστε πληροῦν ἀγγεῖον μεῖ- 5  
 ζον τῆς τοῦ πολυπόδος κεφαλῆς. ἡ δὲ σηπία δύο τε τὰ  
 κύτη καὶ πολλὰ ὥα ἐν τούτοις, χαλάζαις ὅμοια λευκαῖς.  
 ἕκαστα δὲ τούτων ὥς κεῖται τῶν μορίων, θεωρεῖσθω ἐκ τῆς  
 ἐν ταῖς ἀνατομαῖς διαγραφῆς. πάντα δὲ τὰ ἄρρενα ταῦτα  
 τῶν θηλειῶν διαφέρει, καὶ μάλιστα ἡ σηπία· τὰ τε γὰρ 10  
 πρηνῇ τοῦ κύτους, ὄντα μελάντερα τῶν ὑπτίων, τραχύτερά  
 τ' ἔχει ὁ ἄρρην τῆς θηλείας καὶ διαπολίκια ῥάβδοις καὶ τὸ  
 ὀρροπύγιον ὀξύτερον. ἔστι δὲ γένη πλείω πολυπόδων, ἔν  
 μὲν τὸ μάλιστ' ἐπιπολάζον καὶ μέγιστον αὐτῶν (εἰσὶ δὲ πολλὸν  
 μεῖζους οἱ πρόσγειοι τῶν πελαγίων), ἔτι δ' ἄλλοι μικροί, 15  
 ποικίλοι, οἱ οὐκ ἐσθιόνται. ἄλλα τε δύο, ἡ τε καλουμένη  
 ἐλεδώνη, μήκει τε διαφέρουσα τῶν τῶν ποδῶν καὶ τῶν μονο-  
 κότυλον εἶναι μόνον τῶν μαλακίων (τὰ γὰρ ἄλλα πάντα δι-  
 κότυλά ἐστι), καὶ ἦν καλοῦσιν οἱ μὲν βολέταιναν οἱ δ' ὄξο-  
 λιν. ἔτι δ' ἄλλοι δύο ἐν ὀστρεοῖς, ὃ τε καλούμενος ὑπὸ 20  
 τινῶν ναυτίλος [καὶ ποντίλος ὑπ' ἐνίων· ἔστι δ' οἷον πο-

525<sup>α</sup> 1 ἐν δὲ ταῖς] ταῖς δὲ PD<sup>α</sup> || τε om A<sup>α</sup> || ἀμφ.] καὶ  
 ἀμφ. C<sup>α</sup> || 2 ἄττα] δὲ τὰ C<sup>α</sup> et fort A<sup>α</sup> pr „quaedam“ tr || 3 ἔξω  
 δὲ καὶ PD<sup>α</sup> || ἔχει D<sup>α</sup> || 4 ὁμόχροον A<sup>α</sup>, ὁμίχροον C<sup>α</sup> || δὲ om PD<sup>α</sup> ||  
 6 πολύπους PD<sup>α</sup> || σηπία A<sup>α</sup> || 8 ἕκαστον C<sup>α</sup> || 9 ταῦτα] ταύτη  
 male Sylb Pk. Potius καὶ τῇδε || 11 ὄντα] πάντα PD<sup>α</sup> tr ||  
 13 ὀρροπύγιον A<sup>α</sup> || πλείω τῶν πολ. PD<sup>α</sup> || 16 ἄλλοι P, ἄλλο C<sup>α</sup>  
 τε δύο] δὲ PD<sup>α</sup> tr. Non omittendum est quod A-W coniciunt  
 ἄλλο δὲ ἡ καλουμένη ἐλεδώνη... ἦν καὶ καλοῦσιν κτλ. Sic etiam  
 trium deinceps particularum τε insolentia tollitur || 17 ἐλεδώνη  
 C<sup>α</sup>, ἐλεόνη A<sup>α</sup>, ἐλεδώνη D<sup>α</sup> || τῶ τῶν om A<sup>α</sup>C<sup>α</sup>, nescio an recte,  
 τῶ om Pk || 21 ναυτίλος (etiam D<sup>α</sup>) καὶ ποντίλος C<sup>α</sup> || ποντίλος]  
 ναυτικὸς P, ὁ ναυτικὸς D<sup>α</sup>. καὶ ποντίλος del Sch, A-W || ὑπ'  
 ἐνίων] ὑπὸ τινῶν D<sup>α</sup> || ἔστι δ' οἷον π.] δ' ὥδ' ὅδ' πολυπόδος PD<sup>α</sup>,  
 sine dubio corrigentes; cum A<sup>α</sup>C<sup>α</sup> consentit tr. Haec verba  
 interpolata, quae fort olim aucta erant, confirmat fr 816 = Ath.  
 7, 817 f ὁ ναυτίλος πολύπους μὲν οὐκ ἔστιν, ἐμφορὴς δὲ κατὰ τὰς  
 πλεκτάνας.

λύπους]· τὸ δ' ὄστρακον αὐτοῦ ἐστὶν οἷον κτεῖς κοῖλος καὶ οὐ συμφυές. οὗτος νέμεται πολλάκις παρὰ τὴν γῆν, εἴθ' ὑπὸ τῶν κυμάτων ἐκκλύζεται εἰς τὸ ξηρόν, καὶ παραπεσόντος  
 25 τοῦ ὀστρέου ἀλλοσκεται ἢ ἐν τῇ γῇ ἀποθνήσκει. εἰσὶ δ' οὗτοι μικροί, τὸ εἶδος ὁμοιοὶ ταῖς βολιταίναις. καὶ ἄλλος ἐν ὀστράκῳ οἷον κοχλίας, ὃς οὐκ ἐξέρχεται ἐκ τοῦ ὀστράκου, ἀλλ' ἐνεστὶν ὥσπερ ὁ κοχλίας, καὶ ἔξω ἐνίοτε τὰς πλεκτάνας προτείνει. περὶ μὲν οὖν τῶν μαλακίων εἴρηται.

2 Τῶν δὲ μαλακοστράκων ἔν μὲν ἐστὶ γένος τὸ τῶν κα-  
 31 ράβων, καὶ τούτῳ παραπλήσιον ἕτερον τὸ τῶν καλουμένων ἀστακῶν· οὗτοι δὲ διαφέρουσι τῶν καράβων τῷ ἔχειν χηλὰς  
 \* <μεγάλας> καὶ ἄλλας τινὰς διαφορὰς οὐ πολλὰς. ἔν δὲ τὸ τῶν καρίδων, καὶ ἄλλο τὸ τῶν καρκίνων. γένη δὲ πλείω  
 525<sup>b</sup> τῶν καρίδων ἐστὶ καὶ τῶν καρκίνων, τῶν μὲν καρίδων αἶ-  
 τε κυφαὶ καὶ αἱ κραγγόνες καὶ τὸ μικρὸν γένος (αὗται γὰρ οὐ γίνονται μελίσους), τῶν δὲ καρκίνων παντοδαπώτερον τὸ γένος καὶ οὐκ εὐαρίθμητον. μέγιστον μὲν οὖν ἐστὶν ἄς κα-  
 6 λοῦσι μαίας, δεύτερον δ' οἷ τε πάγουροι καὶ οἱ Ἑρακλεω-  
 τικοὶ καρκίνοι, ἔτι δ' οἱ ποτάμιοι· οἱ δ' ἄλλοι ἐλάττους καὶ ἀνωθυμώτεροι. περὶ δὲ τὴν Φοινίκην γίνονται ἐν τῷ αἰ-  
 γιαλῷ οὗς καλοῦσιν ἵππους διὰ τὸ οὕτω ταχέως θεῖν ὥστε μὴ ῥάδιον εἶναι καταλαβεῖν· ἀνοιχθέντες δὲ κενοὶ διὰ τὸ

22 κοῖλος καὶ οὐ συμφυές recte Karsch. Nam testa ei ad-  
 nata non est, quare inde exire potest, id quod polypus a 26  
 descriptus facere nequit. κοῖλον καὶ οὐ συμφυές A<sup>a</sup>, κοῖλος καὶ  
 οὐ συμφυής PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 23 νέμεται δὲ πολλ. PD<sup>a</sup> || 24 περι-  
 πεσόντος PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 25 ἢ mutavi Gazam secutus, καὶ codd. ἀλί-  
 σκεται καὶ del A-W, qui post ἀποθνήσκει lac significant || ἀπο-  
 θνήσκουσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, sed in A<sup>a</sup> prima manus ei superscripsit || 26 τῷ  
 δὲ εἶδει PD<sup>a</sup> || 28 ἐστὶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „inesl“ tr || 29 προτείνει τὰς πλε-  
 κτάνας A<sup>a</sup> || 30 ἐστὶ τὸ γένος τὸ PD<sup>a</sup> || 81 τούτων PD<sup>a</sup> || 82 με-  
 γάλας vel μελίσους inserendum est, ut hic locus ceteris consen-  
 tiat. Post τῷ add μὴ Scal Sch, τοὺς μὲν ἔχειν, τοὺς δὲ μὴ Pk ||  
 84 πλείω τὸ τῶν A<sup>a</sup>, sed τὸ punctis del || b 1 μὲν] μὲν γὰρ  
 PD<sup>a</sup> || 2 κῆφαι A<sup>a</sup>, κύφαι C<sup>a</sup>ro || κραγγόνες PC<sup>a</sup> tr ut Hesychius ||  
 3 τὸ om A<sup>a</sup> || 4 καλοῦμεν A<sup>a</sup> || 5 οἱ om PD<sup>a</sup> || 6 καρκίνοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>,  
 qui semper hunc accentum habent || 8 πλείω D<sup>a</sup> tr.

μὴ ἔχειν νομήν. [ἔστι δὲ καὶ ἕτερον γένος μικρὸν μὲν 10  
ὥσπερ οἱ καρκίνοι, τὸ δ' εἶδος ὁμοιον τοῖς ἀστακοῖς.] πάντα  
μὲν οὖν ταῦτα, καθάπερ εἴρηται πρότερον, τὸ μὲν στερεὸν  
καὶ ὀστρακῶδες ἐκτὸς ἔχει ἐν τῇ χώρᾳ τῇ τοῦ δέρματος, τὸ  
δὲ σαρκῶδες ἐντὸς, τὰ δ' ἐν τοῖς ὑπὲλοις πλακωδέστερα, εἰς  
ἃ καὶ ἐκτίκτουσιν αἱ θήλειαι. πόδας δ' αἱ μὲν κάραβοι ἐφ' 15  
ἐκάτερα ἔχουσι πέντε σὺν ταῖς ἐσχάταις χηλαῖς· ὁμοίως δὲ  
καὶ οἱ καρκίνοι δέκα τοὺς πάντας σὺν ταῖς χηλαῖς. τῶν δὲ  
καρλίδων αἱ μὲν κυφαὶ πέντε μὲν ἐφ' ἐκάτερα ἔχουσιν, ὅξεις  
τοὺς πρὸς τῇ κεφαλῇ, ἄλλους δὲ πέντε ἐφ' ἐκάτερα κατὰ  
τὴν γαστέρα, τὰ ἄκρα ἔχοντας πλατεῖα· πλάκας δ' ἐν τοῖς 20  
ὑπὲλοις οὐκ ἔχουσι, τὰ δ' ἐν τοῖς πρᾶνέσιν ὅμοια τοῖς κα-  
ράβοις. ἡ δὲ κραγγὼν ἀνάπαλιν· τοὺς πρώτους γὰρ ἔχει  
τέτταρας ἐφ' ἐκάτερα <πλατεῖς>, εἴτ' ἄλλους ἐχομένους λε-  
πτοὺς τρεῖς ἐφ' ἐκάτερα, τὸ δὲ λοιπὸν πλεῖον μῶριον τοῦ  
σώματος ἄπουν ἐστίν. κάμπτονται δ' οἱ μὲν πόδες πάντων 25  
εἰς τὸ πλάγιον, ὥσπερ καὶ τῶν ἐντόμων, αἱ δὲ χηλαί, ὅσα  
ἔχει χηλάς, εἰς τὸ ἐντὸς. ἔχει δ' ὁ κάραβος καὶ κέρκον,  
πετερύγια δὲ πέντε· καὶ ἡ καρὶς ἡ κυφὴ τὴν οὐρὰν καὶ  
πετερύγια τέτταρα. ἔχει δὲ καὶ ἡ κραγγὼν πετερύγια ἐφ' ἐκά-  
τερα ἐν τῇ οὐρᾷ· τὸ δὲ μέσον αὐτῶν ἀμφότεραι ἀκανθῶδες, 30  
πλην αὕτη μὲν πλατύ, ἡ δὲ κυφὴ ὀξύ. ὁ δὲ καρκίνος  
μόνος τῶν τοιούτων ἀνοροπύγιον· καὶ τὸ σῶμα τὸ μὲν τῶν  
καρλίδων καὶ τῶν καράβων πρόμηκες, τὸ δὲ τῶν καρκίνων  
στρογγύλον. διαφέρει δ' ὁ κάραβος ὁ ἄρρην τῆς θηλείας·  
τῆς μὲν γὰρ θηλείας ὁ πρῶτος ποὺς δίκρους ἐστί, τοῦ δ' 526<sup>a</sup>

10 ἔστι — 11 ἀστακοῖς iure del A-W || 11 οἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
22 et 29 κράγγη PD<sup>a</sup> || τὸ ἀνάπ. PD<sup>a</sup> || 23 πλατεῖς add Sch e  
tr (deest in Fesul) || ἐχόμενα A<sup>a</sup> || 26 τὸ om A<sup>a</sup> || 28 πτ. δὲ] καὶ  
πτ. PD<sup>a</sup> || κύφη D<sup>a</sup> || pro τὴν οὐρὰν A-W male conii καὶ οὐρὰν,  
quia καὶ iam antecedit. Potius scribe ἔχει οὐρὰν vel τὴν οὐρὰν  
<μακρὰν> || καὶ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 30 αὐτῶν potest quidem explicari,  
sed αὐτῆς esset clarius || 31 αὕτη Sch, αὐται codd || αὐται ἀμφω  
μὲν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 32 ἀνοροπύγιον A<sup>a</sup>, ἀνοροπύγιον C<sup>a</sup>, ἂν ὀροπύγιον  
P || 33 καράβων καὶ καρλίδων PD<sup>a</sup> || 34 τῆς θήλειος A<sup>a</sup>.

λύπους]· τὸ δ' ὄστρακον αὐτοῦ ἐστὶν οἶον κτεῖς κοῖλος καὶ οὐ συμφυές. οὗτος νέμεται πολλάκις παρὰ τὴν γῆν, εἴθ' ὑπὸ τῶν κυμάτων ἐκκλύζεται εἰς τὸ ξηρόν, καὶ παραπεσόντος  
 25 τοῦ ὀστρέου ἀλλίσκεται ἢ ἐν τῇ γῇ ἀποθνήσκει. εἰσὶ δ' οὗτοι μικροί, τὸ εἶδος ὅμοιοι ταῖς βολιταίναις. καὶ ἄλλος ἐν ὀστράκῳ οἶον κοχλίας, ὃς οὐκ ἐξέρχεται ἐκ τοῦ ὀστράκου, ἀλλ' ἐνεστὶν ὥσπερ ὁ κοχλίας, καὶ ἔξω ἐνίοτε τὰς πλεκτάνας προτείνει. περὶ μὲν οὖν τῶν μαλακίων εἴρηται.

2 Τῶν δὲ μαλακοστράκων ἔν μὲν ἐστὶ γένος τὸ τῶν κα-  
 31 ράβων, καὶ τούτῳ παραπλήσιον ἕτερον τὸ τῶν καλουμένων ἀστακῶν· οὗτοι δὲ διαφέρουσι τῶν καράβων τῷ ἔχειν χηλὰς  
 \* <μεγάλας> καὶ ἄλλας τινὰς διαφορὰς οὐ πολλὰς. ἔν δὲ τὸ τῶν καρίδων, καὶ ἄλλο τὸ τῶν καρκίνων. γένη δὲ πλείω  
 525<sup>b</sup> τῶν καρίδων ἐστὶ καὶ τῶν καρκίνων, τῶν μὲν καρίδων αἶτε κυφαὶ καὶ αἱ κραγγόνες καὶ τὸ μικρὸν γένος (αὗται γὰρ οὐ γίνονται μελζους), τῶν δὲ καρκίνων παντοδαπώτερον τὸ γένος καὶ οὐκ εὐαρίθμητον. μέγιστον μὲν οὖν ἐστὶν ἄς κα-  
 6 λοῦσι μαίας, δεύτερον δ' οἷ τε πάγουροι καὶ οἱ Ἑρακλει-  
 τικοὶ καρκίνοι, ἔτι δ' οἱ ποτάμιοι· οἱ δ' ἄλλοι ἐλάττους καὶ ἀνωνημώτεροι. περὶ δὲ τὴν Φοινίκην γίνονται ἐν τῷ αἰ-  
 γιαλῷ οὗς καλοῦσιν ἱππους διὰ τὸ οὕτω ταχέως θεῖν ὥστε μὴ ῥάδιον εἶναι καταλαβεῖν· ἀνοιχθέντες δὲ κενοὶ διὰ τὸ

22 κοῖλος καὶ οὐ συμφυές recte Karsch. Nam testa ei adnata non est, quare inde exire potest, id quod polypus a 26 descriptus facere nequit. κοῖλον καὶ οὐ συμφυές A<sup>a</sup>, κοῖλος καὶ οὐ συμφυής PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 23 νέμεται δὲ πολλ. PD<sup>a</sup> || 24 περιπεσόντος PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 25 ἢ mutavi Gazam secutus, καὶ codd. ἀλίσκεται καὶ del A-W, qui post ἀποθνήσκει lac significant || ἀποθνήσκουσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, sed in A<sup>a</sup> prima manus ei superscripsit || 26 τῷ δὲ εἶδει PD<sup>a</sup> || 28 ἔστιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „inesit“ tr || 29 προτείνει τὰς πλεκτάνας A<sup>a</sup> || 30 ἐστὶ τὸ γένος τὸ PD<sup>a</sup> || 31 τούτων PD<sup>a</sup> || 32 μεγάλας vel μελζους inserendum est, ut hic locus ceteris consentiat. Post τῷ add μὴ Scal Sch, τοὺς μὲν ἔχειν, τοὺς δὲ μὴ Pk || 34 πλείω τὸ τῶν A<sup>a</sup>, sed τὸ punctis del || b 1 μὲν] μὲν γὰρ PD<sup>a</sup> || 2 κῆφαι A<sup>a</sup>, κύφαι C<sup>a</sup>ro || κραγγόνες PC<sup>a</sup> tr ut Hesychius || 3 τὸ om A<sup>a</sup> || 4 καλοῦμεν A<sup>a</sup> || 5 οἱ om PD<sup>a</sup> || 6 καρκίνοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>, qui semper hunc accentum habent || 8 [πλείω D<sup>a</sup> tr.]

μὴ ἔχειν νομήν. [ἔστι δὲ καὶ ἕτερον γένος μικρὸν μὲν 10  
ὥσπερ οἱ καρκίνοι, τὸ δ' εἶδος ὁμοιον τοῖς ἀστακοῖς.] πάντα  
μὲν οὖν ταῦτα, καθάπερ εἴρηται πρότερον, τὸ μὲν στερεὸν  
καὶ ὀστρακῶδες ἐκτὸς ἔχει ἐν τῇ χώρᾳ τῇ τοῦ δέρματος, τὸ  
δὲ σαρκῶδες ἐντός, τὰ δ' ἐν τοῖς ὑπὸ τοῖς πλακωδέστερα, εἰς  
ἃ καὶ ἐκτίκτουσιν αἱ θήλειαι. πόδας δ' αἱ μὲν κάραβοι ἐφ' 15  
ἐκάτερα ἔχουσι πέντε σὺν ταῖς ἐσχάταις χηλαῖς· ὁμοίως δὲ  
καὶ οἱ καρκίνοι δέκα τοὺς πάντας σὺν ταῖς χηλαῖς. τῶν δὲ  
καρλιδων αἱ μὲν κυφαὶ πέντε μὲν ἐφ' ἐκάτερα ἔχουσιν, ὅξεις  
τοὺς πρὸς τῇ κεφαλῇ, ἄλλους δὲ πέντε ἐφ' ἐκάτερα κατὰ  
τὴν γαστέρα, τὰ ἄκρα ἔχοντας πλατεά· πλάκας δ' ἐν τοῖς 20  
ὑπὸ τοῖς οὐκ ἔχουσι, τὰ δ' ἐν τοῖς πρηνέσιν ὅμοια τοῖς κα-  
ράβοις. ἡ δὲ κραγγὼν ἀνάπαλιν· τοὺς πρώτους γὰρ ἔχει  
τέτταρας ἐφ' ἐκάτερα <πλατεῖς>, εἴτ' ἄλλους ἐχομένους λε-  
πτοὺς τρεῖς ἐφ' ἐκάτερα, τὸ δὲ λοιπὸν πλεῖον μῦριον τοῦ  
σώματος ἄπουν ἐστίν. κάμπτονται δ' οἱ μὲν πόδες πάντων 25  
εἰς τὸ πλάγιον, ὥσπερ καὶ τῶν ἐντόμων, αἱ δὲ χηλαί, ὅσα  
ἔχει χηλάς, εἰς τὸ ἐντός. ἔχει δ' ὁ κάραβος καὶ κέρκον,  
πετερύγια δὲ πέντε· καὶ ἡ καρὶς ἡ κυφὴ τὴν οὐρὰν καὶ  
πετερύγια τέτταρα. ἔχει δὲ καὶ ἡ κραγγὼν πετερύγια ἐφ' ἐκά-  
τερα ἐν τῇ οὐρᾷ· τὸ δὲ μέσον αὐτῶν ἀμφότεραι ἀκανθῶδες, 30  
πλὴν αὕτη μὲν πλατύ, ἡ δὲ κυφὴ ὀξύ. ὁ δὲ καρκίνος  
μόνος τῶν τοιούτων ἀνορροπύγιον· καὶ τὸ σῶμα τὸ μὲν τῶν  
καρλιδων καὶ τῶν καράβων πρόμηκες, τὸ δὲ τῶν καρκίνων  
στρογγύλον. διαφέρει δ' ὁ κάραβος ὁ ἄρρην τῆς θηλείας·  
τῆς μὲν γὰρ θηλείας ὁ πρῶτος πούς δίκρους ἐστίν, τοῦ δ' 526<sup>a</sup>

10 ἔστι — 11 ἀστακοῖς iure del A-W || 11 οἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
22 et 29 κράγγη PD<sup>a</sup> || τὸ ἀνάπ. PD<sup>a</sup> || 23 πλατεῖς add Sch e  
tr (deest in Fesul) || ἐχομένα A<sup>a</sup> || 26 τὸ om A<sup>a</sup> || 28 πτ. δὲ] καὶ  
πτ. PD<sup>a</sup> || κύφη D<sup>a</sup> || pro τὴν οὐρὰν A-W male conii καὶ οὐρὰν,  
quia καὶ iam antecedit. Potius scribe ἔχει οὐρὰν vel τὴν οὐρὰν  
<μακράν> || καὶ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 30 αὐτῶν potest quidem explicari,  
sed αὐτῆς esset clarius || 31 αὕτη Sch, αὐται codd || αὐται ἀμφω  
μὲν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 32 ἀνορροπύγιον A<sup>a</sup>, ἀνορροπύγιον C<sup>a</sup>, ἃν ὀρροπύγιον  
P || 33 καράβων καὶ καρλιδων PD<sup>a</sup> || 34 τῆς θηλείας A<sup>a</sup>.

ἄρρενος μῶνυξ. καὶ τὴν περιστρέφει καὶ ἐν τῷ ὑπέρω ἢ μὲν  
 θήλειαν μεγάλην ἔχει καὶ ἐκπλάττειν πρὸς τὸν τραχήλον, ὃ  
 δ' ἄρρην ἑλάττω καὶ οὐκ ἐκπλάττειν· ἔτι τοῦ μὲν ἄρρε-  
 5 νος ἐν τοῖς τελευταίωσι ποδὶ μεγάλη καὶ ὡς ἐκ ἐσθίν ὥσπερ  
 λαγυρεῖ, τῆς δὲ θήλειας· ταῦτα μικρὰ καὶ λεῖα. ὁρῶντας δ'  
 ἔχουσιν ἀμφότερα κεφαλαῖα· δύο πρὸ τῶν ὀφθαλμῶν μεγάλην  
 καὶ τραχείαν, καὶ ἄλλα κερῶτα μικρὰ ὑποκίτω λεῖα. τὴν δ'  
 ὁρῶντα πάντων τούτων ἐστὶ σκληροφθαλμία. καὶ κινεῖται καὶ  
 10 ἐκτός καὶ ἐντός εἰς τὸ πλάγιον· ὁρῶντας δὲ καὶ τοῖς κερῶ-  
 τοις τοῖς κλειστόις, καὶ ἔτι μᾶλλον. ὃ δ' ἐστικὸς τὸ μὲν  
 ὅλον ἐπόλευκον ἔχει τὸ χροῖον, μέλανι δὲ διακεκασμένον.  
 ἔχει δὲ τοὺς μὲν ὑποκίτω πόδας, τοὺς ἄρρη τῶν μεγάλων  
 ὀπίω, μετὰ δὲ ταῦτα τοὺς μεγάλους, πολλὰ μείζους καὶ ἐξ  
 15 ἄκρου πλατυτέρους· ἢ ὁ κέρατος, ἀνωμαλούς· δ' αὐτοὺς· ὁ  
 μὲν γὰρ δεξιὸς τὸ πλατὺ τὸ ἰσχυρόν προέκκει, ἔχει καὶ λε-  
 πτόν, ὃ δ' ἀριστερὸς κατὰ καὶ στρογγύλον. ἐξ ἄκρου δ'  
 ἐκάτερος ἰσχυρμένος ὥσπερ διαγῶν ὀδόντας ἔχων καὶ κάτω-  
 θεν καὶ ἄνωθεν, πλὴν ὁ μὲν δεξιὸς μικροὺς ἅπαντας καὶ  
 20 παραρρόδοντας, ὃ δ' ἀριστερὸς ἐξ ἄκρου μὲν παραρρόδοντας,  
 τοὺς δ' ἐντός ὥσπερ γομφίους, ἐκ μὲν τοῦ κάτω μέρους  
 τέσσαρας καὶ συνεχεῖς, ἄνωθεν δὲ τρεῖς καὶ οὐ συνεχεῖς.  
 κινουσί δὲ τὸ ἄνω μέρος ἀμφότεροι, καὶ προσκίβζουσιν πρὸς  
 τὸ κάτω· βλαισοὶ δ' ἀμφότεροι τῇ θέσει, καθάπερ πρὸς τὸ  
 25 λαβεῖν καὶ πιέσαι πεφυκότες. ἐκάνω δὲ τῶν μεγάλων ἄλλοι

526a 2 μόνυξ A<sup>c</sup>, μονώνυξ PD<sup>a</sup> || 3 θηλεία A<sup>a</sup> || καὶ ἐπ'  
 ἑλάττω τὰ πρὸς PD<sup>a</sup> || 4 ἐκαλλ.] ἐκπλάττειν A<sup>c</sup>, ἐπ' ἐλάττω A<sup>a</sup> || 8 κέρατα A<sup>c</sup> tr, μικρὰ om tr || 9 τούτων ἀπάντων PD<sup>a</sup> ||  
 10 ἐντός καὶ ἐκτός PD<sup>a</sup> tr || καὶ εἰς PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> || 12 ἐπόλευκον]  
 λαμπρόν PD<sup>a</sup> || διακεκλασμένον A<sup>c</sup> A<sup>a</sup> || 15 ἀνώμαλος δὲ αὐτοῖς  
 PD<sup>a</sup>. Verba ὁ μὲν γὰρ δεξιὸς — 17 στρογγύλον aegre cum  
 verbis b 16—17 et ζμδ 684<sup>a</sup> 32 consentiunt || 16 πλατὺ καὶ τὸ  
 C<sup>a</sup> tr || 18 καὶ post ἔχων om C<sup>a</sup> || 20 bis παραρρόδους PD<sup>a</sup> || μὲν  
 παραρρόδων A<sup>a</sup>, μὲν παραρρόδων littera τ deleta C<sup>a</sup>. Malim  
 utroque loco καρχάρους || 21 δ' ἐντός] δὲ μέσους A<sup>c</sup> A<sup>a</sup> tr || κάτω-  
 θεν PD<sup>a</sup> || 24 super βλαισοὶ manus rc in A<sup>a</sup> scripsit λοξοὶ || τῇ  
 κάτω θέσει PD<sup>a</sup> || πρὸς τὸ λαβεῖν] προτείνειν PD<sup>a</sup>

δύο δασεῖς, μικρὸν ὑποκάτω τοῦ στόματος, καὶ ὑποκάτω  
 τούτων τὰ βραγχιώδη τὰ περὶ τὸ στόμα, δασέα καὶ πολλά.  
 ταῦτα δ' αἰεὶ διατελεῖ κινῶν· κάμπτει δὲ καὶ προσάγεται τοὺς  
 δύο πόδας πρὸς τὸ στόμα τοὺς δασεῖς. ἔχουσι δὲ καὶ παρα-  
 φνάδας λεπτὰς οἱ πρὸς τῷ στόματι πόδες. ὀδόντας δ' ἔχει 30  
 δύο καθάπερ ὁ κάραβος, ἐπάνω δὲ τούτων τὰ κέρατα μακρά,  
 βραχύτερα δὲ καὶ λεπτότερα πολὺ ἢ ὁ κάραβος, καὶ ἄλλα  
 τέτταρα τὴν μὲν μορφὴν ὁμοία τούτοις, βραχύτερα δὲ καὶ  
 λεπτότερα. τούτων δ' ἐπάνω τοὺς ὀφθαλμοὺς μικροὺς καὶ 526<sup>b</sup>  
 βραχεῖς, οὐχ ὥσπερ ὁ κάραβος μεγάλους. τὸ δ' ἐπάνω τῶν  
 ὀφθαλμῶν ὀξὺ καὶ τραχύ, καταπερεῖ μέτωπον, μεῖζον ἢ ὁ  
 κάραβος. ὅλως δὲ τὸ μὲν πρόσωπον ὀξύτερον, τὸν δὲ θώ-  
 ρακα εὐρύτερον ἔχει πολὺ τοῦ καράβου, καὶ τὸ ὅλον σῶμα 5  
 σαρκωδέστερον καὶ μαλακώτερον. τῶν δ' ὀκτὼ ποδῶν οἱ  
 μὲν τέτταρες ἐξ ἄκρου δίκροοι εἰσιν, οἱ δὲ τέτταρες οὐ. τὰ  
 δὲ περὶ τὸν τράχηλον καλούμενον διήρηται μὲν ἑξῶθεν πεν-  
 ταχῇ, καὶ ἕκτον ἐστὶ τὸ πλατὺ τὸ ἔσχατον, πέντε πλάκας  
 ἔχον· τὰ δ' ἐντός, εἰς ἃ προεκτίκτουσιν αἱ θήλειαι, δασέα 10  
 τέτταρα. καθ' ἑκάστων δὲ τῶν εἰρημένων πρὸς τὰ ἑξῶ  
 ἀκάνθαν ἔχει βραχεῖαν καὶ ὀρθήν. τὸ δ' ὅλον σῶμα καὶ  
 τὰ περὶ τὸν θώρακα λεῖος, οὐχ ὥσπερ ὁ κάραβος τραχύς·  
 ἀλλ' ἐν τοῖς μεγάλοις ποσὶ τὰ ἑξῶθεν ἀκάνθας ἔχει μελίσους·  
 τῆς δὲ θηλείας πρὸς τὴν ἄρρενα οὐδεμία διαφορὰ φαίνεται 15  
 καὶ γὰρ ὁ ἄρρην καὶ ἡ θήλειαν ὁποτέρᾳ ἂν τύχῃ τῶν χηλῶν  
 ἔχουσι μελίζω, ἴσας μέντοι ἀμφοτέρας οὐδέτερος οὐδέποτε.

26 σώματος A<sup>a</sup> || καὶ μικρὸν ὑποκάτω PD<sup>a</sup> || 27 βραγχία δὴ  
 PD<sup>a</sup> || 28 προσάγεται τὸ λεῖον τοὺς A<sup>a</sup>, προσάγεται διαλείπων  
 τοὺς Pk || 31 μακρά Camotius „longa“ Scotus, μικρά A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr,  
 om PD<sup>a</sup> || 32 δὲ om PD<sup>a</sup> || b 2 παχεῖς PD<sup>a</sup> || 3 καταπερανεῖ  
 PD<sup>a</sup> || μελίων PD<sup>a</sup> || 7 εἰσιν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τὸ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 8 πάντα· καὶ  
 ἐκτός PD<sup>a</sup>, πανταχῇ, ἐκτός tr || 9 τὸ ἐσχ.] καὶ ἔσχατον PD<sup>a</sup> ||  
 10 ἐκτός PD<sup>a</sup> || προεκτίκτουσιν C<sup>a</sup>CsSch A-W, προεγν. PA<sup>a</sup>,  
 προσεγν. D || 12 καὶ prius om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 13 λεῖος conieci, λεῖα  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, λεῖον PD<sup>a</sup> tr ante οὐχ add ἔχει PD<sup>a</sup> tr || τραχύ PD<sup>a</sup>, τρα-  
 χέα tr || 14 τὰ] τὰς PD<sup>a</sup> || 16 ὁποτέρᾳ ἂν PD<sup>a</sup> tr, ὁποτέραν ἂν  
 A<sup>a</sup> ut 684<sup>a</sup>32, ubi τύχῳσιν.



τὴν δὲ θάλατταν δέχονται μὲν παρὰ τὸ στόμα πάντα τὰ  
 τοιαῦτα, ἀφιαῖσι δ' ἐπιλαμβάνοντες κατὰ μικρὸν τοῦτο τὸ  
 20 μόριον οἱ καρκίνοι, οἱ δὲ κάραβοι παρὰ τὰ βραγχοειδῆ-  
 ἔχουσι δὲ τὰ βραγχοειδῆ πολλὰ οἱ κάραβοι. κοινὸν δὲ πάν-  
 των τούτων ἐστὶν ὀδόντας τε πάντ' ἔχειν δύο (καὶ γὰρ οἱ  
 κάραβοι τοὺς πρώτους δύο ἔχουσι) καὶ ἐν τῷ στόματι σαρ-  
 κῶδές τι μικρὸν ἀντὶ γλώττης, εἰτα κοιλλαν τοῦ στομάχου  
 25 ἐχομένην εὐθύς, [πλὴν οἱ κάραβοι μικρὸν στόμαχον πρὸ τῆς  
 κοιλλας], εἰτ' ἐκ ταύτης ἔντερον εὐθύ. τελευτᾷ δὲ τοῦτο  
 τοῖς μὲν καραβοειδέσι καὶ καρίσι κατ' εὐθυωρίαν πρὸς τὴν  
 οὐράν, ἣ τὸ περιττώμα ἀφιαῖσι καὶ τὰ φᾶ ἐκτίκτουσιν, τοῖς  
 δὲ καρκίνοις, [ἣ τὸ] ἐπίπτυγμα ἔχουσι, κατὰ μέσον. ἐκτὸς  
 30 δὲ καὶ οὗτοι, ἣ τὰ φᾶ ἐκτίκτουσιν. ἔτι τὰ θήλεα αὐτῶν  
 παρὰ τὸ ἔντερον τὴν τῶν φῶν χώραν ἔχουσιν. καὶ τὴν  
 καλουμένην δὲ μύτιν ἢ μήκωνα πλείω ἢ ἐλάττω πάντ' ἔχει  
 ταῦτα. τὰς δ' ἰδίας ἤδη διαφορὰς καθ' ἕναστον δεῖ θεω-

18 verba τὴν — 30 ἐκτίκτουσιν genuina esse pro certo di-  
 cere non ausim || τῷ στόματι male PD<sup>a</sup>, cf 527<sup>b</sup> 17 || 19 ἀφίησι  
 PD<sup>a</sup> || ἐπιλαμβάνοντες vult Sylb e Gazae versione, ἐπιλαμβάνοντα  
 codd tr || κατὰ om PD<sup>a</sup> || τοῦτο τὸ Sch, τούτου codd. κατὰ μι-  
 κρὸν τὸ δι' οὐ μόριον Pk, quod non intellego || 20 οἱ καρκίνοι  
 κτλ. Ergo respirandi ratio non omnibus crustaceis prorsus  
 eadem est. cf 527<sup>b</sup> 18. Nam 477<sup>a</sup> 3 modo in universum dictum  
 est, quare respuendum est οἱ τε x. καὶ οἱ x., quod SchPk con-  
 iciunt || 20 et 21 βραγχοειδῆ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 22 τοῦτων] τοῦτό SchPk ||  
 πάντ' ἔχειν δύο PA<sup>a</sup> tr, x. ἔχει δ. C<sup>a</sup>, ἔχει δύο πάντα D<sup>a</sup> || καὶ  
 — 23 ἔχουσι] molesta, vix genuina repetitio || 23 ἐν τῷ στ.] τὸ  
 στόμα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || σαρκῶδές τι A-WPk, μικρὸν addidi; σαρκῶδη  
 Ald, σαρκωδέστερον codd tr. σαρκῶδες iam Sch voluit || 24 στο-  
 μάχου] στόματος Gaza edd. Immo sequens versus delendum  
 est, id quod postulant 527<sup>b</sup> 22, 679<sup>a</sup> 33. Ne verba 28 τὸ —  
 ἀφιαῖσι quidem requiras || 26 εὐθύς ἔντερον PD<sup>a</sup> || 29 ἣ om  
 Camot, ἣ — ἔχουσι om Sch, οὐ τὸ vult Pk || ἐπίπτυγμα A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> ||  
 post μέσον add τὸ ἐπίπτυγμα P, τὸ ἐπίπτυγμα D<sup>a</sup>. ἣ ἔχουσι κατὰ  
 μέσον τὸ ε. tr || 30 οὗτοι] τούτοις SchPk. Verba ἐκτὸς — ἐκτί-  
 κτουσιν corrupta videntur; fort in prioribus latet ὡσαύτως δὲ  
 καὶ τοῖς ἀστακοῖς. A-W propon ἐνταῦθα δὲ καὶ οὗτοι τὰ φᾶ  
 ἐκτ. || ἔτι] ἐπεὶ Pk || 32 μύστιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, μύτην P || μήκωνα PD<sup>a</sup> ||  
 ἔχει πάντα PD<sup>a</sup> || 33 ἥδη om A<sup>a</sup>.

ρεῖν. οἱ μὲν οὖν κάραβοι, ὥσπερ εἴρηται, δύο ἔχουσιν ὀδόν- 527<sup>α</sup>  
 τας μεγάλους καὶ κοίλους, ἐν οἷς ἔνεστι χυμὸς ὁμοῖος τῇ  
 μύτιδι, μεταξὺ δὲ τῶν ὀδόντων σαρκίον γλωττοειδές. ἀπὸ  
 δὲ τοῦ στόματος ἔχει οἰσοφάγον βραχὺν καὶ κοιλίαν τούτου  
 ἔχομένην ὑμενώδη, ἧς πρὸς τῷ στόματι ὀδόντες εἰσὶ τρεῖς, 5  
 οἱ μὲν δύο κατ' ἀλλήλους, ὁ δ' εἰς ὑποκάτω. τῆς δὲ κοι-  
 λίας ἐκ τοῦ πλαγίου ἔντερον ἀπλοῦν καὶ ἰσοπαχές δι' ὅλον  
 μέχρι πρὸς τὴν ἔξοδον τοῦ περιττώματος. [ταῦτα μὲν οὖν  
 πάντες ἔχουσι, καὶ οἱ κάραβοι καὶ αἱ καρίδες καὶ οἱ καρ- 10  
 κίνοι· καὶ γὰρ ὀδόντας δύο ἔχουσιν οἱ καρκίνοι.] ἔτι δ'  
 οἷ γε κάραβοι πόρον ἔχουσιν ἀπὸ τοῦ στήθους ἡρτημένον  
 μέχρι πρὸς τὴν ἔξοδον τοῦ περιττώματος· οὗτος δ' ἐστὶ τῇ  
 μὲν θηλείᾳ ὑστερικός, τῷ δ' ἄρρενι θορικός. ἔστι δ' ὁ  
 πόρος οὗτος πρὸς τῷ κοίλῳ τῆς σαρκός, ὥστε μεταξὺ εἶναι 15  
 τὴν σάρκα· τὸ μὲν γὰρ ἔντερον πρὸς τῷ κυρτῷ ἐστίν, ὁ δὲ  
 πόρος πρὸς τῷ κοίλῳ, ὁμοίως ἔχοντα ταῦτα ὥσπερ τοῖς τε-  
 τράποσιν. διαφέρει δ' οὐδὲν ὁ τοῦ ἄρρενος τοῦ τῆς θη-  
 λείας· ἀμφοτέροι γὰρ εἰσι λεπτοὶ καὶ λευκοὶ καὶ ὑγρότητα  
 ἔχοντες ἐν αὐτοῖς ὠχράν, ἔτι δ' ἡρτημένοι ἀμφοτέροι ἐκ τοῦ  
 στήθους. ἔχουσι δ' οὕτω τὸ ῥόν καὶ αἱ καρίδες καὶ τὰς 20  
 ἐλίκας. ἰδίᾳ δ' ἔχει ὁ ἄρρεν πρὸς τὴν θήλειαν ἐν τῇ σαρκὶ  
 κατὰ τὸ στήθος δύο λευκ' ἄττα καθ' αὐτά, ὅμοια τὸ χροῖμα

527<sup>a</sup> 3 μύστιδι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 6 καταλλήλως A<sup>a</sup> || 7 Verba ἐκ τοῦ  
 πλαγίου fort post κατ' ἀλλήλους ponenda esse opinantur A-W ||  
 ἔντερόν ἐστιν P, ἐστὶν ἔντερον D<sup>a</sup> || 8 Verba ταῦτα — 10 καρ-  
 κίνοι interpolata videntur; cf etiam 679<sup>a</sup>36 || 9 πάντα P A<sup>a</sup>  
 „omnes“ tr || 10 καὶ γὰρ — καρκίνοι om D<sup>a</sup> Ald, del CsSchPk  
 A-W || ἔχουσι καὶ οἱ A<sup>a</sup> tr || 11 ἔχουσιν om C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> tr || 12 τῆς μὲν  
 θηλείας ὑστερικός τοῦ δ' ἄρρενος PD<sup>a</sup> || 15 μὲν om A<sup>a</sup> || ὁ δὲ  
 πόρος — 16 κοίλῳ repetitio vix ferenda || 17 τοῦ conieci, ἢ  
 codd || τῆς om A<sup>a</sup>, in C<sup>a</sup> prima manus supra versum supplevit ||  
 20 Verba ἔχουσι — ἐλίκας delere volunt A-W. Fort in verbis  
 τὰς ἐλίκας latent οἱ ἀστακοί. Iidem verba ἰδίᾳ — 31 ἔχει ut  
 corrupta et nimis obscura damnant || οὗτοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, quae lectio  
 confirmat coniecturam οἱ ἀστακοί || 21 ἔλικας A<sup>a</sup>, ἐλικας D<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 ἰδίᾳ etiam tr ut 523<sup>b</sup>29, ἰδία P || τῇ om A<sup>a</sup>.

καὶ τὴν σύστασιν ταῖς τῆς σπηλίας προβοσκίσαν· ἐλλειγμένα δ' ἐστὶ ταῦτα ὥσπερ ἡ τοῦ κήρυκος μήκων. ἡ δ' ἀρχὴ τοῦ-  
 25 των ἐστὶν ἀπὸ τῶν κοτυληδόνων, αἷ' εἰσὶν ὑποκάτω τῶν ἐσχατίων ποδῶν. ἔχει δὲ καὶ ἐν τούτοις σάρκα ἐρυθράν καὶ αἱματώδη τὴν χροάν, τῇ δ' ἀφῇ γλίσχρων καὶ οὐχ ὁμοίαν τῇ σαρκί. ἀπὸ δὲ τῶν περὶ τὰ στήθη κηρυκώδης ἄλλος ἐστὶν ἐλιγμός, ὥσπερ ἀρπεδόνη τὸ πάχος, ὧν ὑποκάτω δύο  
 30 ὕττα ψαθυρά ἐστι προσηρτημένα τῷ ἐντέρῳ θορικά. ταῦτα μὲν οὖν ὁ ἄρρην ἔχει· ἡ δὲ θήλεια ὧὰ ἔχει τὸ χρώμα ἐρυθρά, ὧν ἡ πρόσφυσις ἐστὶ πρὸς τῇ κοιλίᾳ καὶ τοῦ ἐντέρου ἐκατέρωθι μέχρι εἰς τὸ σαρκώδες, ὕμινι λεπτῷ περιεχόμενα. τὰ μὲν οὖν μόρια ὅσα ἐντὸς καὶ ἐκτὸς ἔχουσι,  
 35 ταῦτά ἐστιν.

527<sup>b</sup> 3 [Συμβέβηκε δὲ τῶν μὲν ἐναίμων τὰ ἐντὸς μόρια ὀνόματα ἔχειν· πάντα γὰρ σπλάγχνα ἔχει τὰ ἔσωθεν· τῶν δ' ἀναίμων οὐδέν, ἀλλὰ κοινὸν τούτοις καὶ ἐκείνοις πᾶσι κοιλία καὶ στόμαχος καὶ ἔντερον.] οἱ δὲ καρκίνοι, περὶ μὲν τῶν  
 5 χηλῶν καὶ τῶν ποδῶν, ὅτι ἔχουσι καὶ πῶς ἔχουσιν, εἴρηται πρότερον· ὥς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ πάντες τὴν δεξιὰν ἔχουσι μέλ-  
 10 ζω χηλὴν καὶ ἰσχυροτέραν. εἴρηται δὲ πρότερον καὶ περὶ ὀφθαλμῶν, ὅτι εἰς τὸ πλάγιον βλέπουσιν οἱ πλειῖστοι. τὸ δὲ κύτος τοῦ σώματος ἔν ἐστιν ἀδιόριστον, ἔτι δὲ κεφαλὴ, καὶ

23 ταῖς] τῇ A<sup>a</sup> || σπηλίας A<sup>a</sup> pr || προβοσκίσει A<sup>a</sup> corr || 26 τούτοις legit aut finxit Gaza, pronomen ad pedes referens; τοῦτῳ codd, quod explicari non potest || 28 τῶν coniecici, τοῦ PD<sup>a</sup>, τούτου A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἔτι δὲ περὶ tr || κηρυκώδους PD<sup>a</sup> || 29 ὧν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 30 ψαθυρά PD<sup>a</sup> || 31 et b 32 θηλεία A<sup>a</sup> pr || 31 ὧν D<sup>a</sup> || ἰσχει PD<sup>a</sup> || 32 ἐρυθρόν PD<sup>a</sup> || 33 ἐκατέρωθεν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μέχρις D<sup>a</sup> || τὰ σαρκώδη PD<sup>a</sup> „carneum“ tr || b 1 Verba συμβέβηκε — 4 ἔντερον non loco suo posita esse demonstr A-W. Pleonasmum σπλάγχνα τὰ ἔσωθεν iam Scal carpit. Aliis quoque rebus in hoc capite graves suspensiones moveri iam Sch et A-W viderunt || μὲν om PD<sup>a</sup> || μόρια καὶ ἐκτὸς ὀνομ. PD<sup>a</sup> tr || 2 ἔχει] ἔχειν A<sup>a</sup> || 3 κοινὰ PD<sup>a</sup> tr || 4 ἔντερόν ἐστιν. ol PD<sup>a</sup> tr || 5 τῶν om C<sup>a</sup> || 6 μέλ-  
 10 ζω χηλὴν καὶ ἰσχυροτέραν PD<sup>a</sup>, nescio an recte. πάντες τὴν δ. ἔχ. χ. μ. κ. ἰσχ. tr ut 684<sup>a</sup>26 || 9 ἐν ἐστίν] ἐνεστιν codd tr || ἔτι δὲ] ἡ τε PD<sup>a</sup> tr.

εἴ τι ἄλλο μόριον. ἔχουσι δ' ὀφθαλμούς οἱ μὲν ἐκ τοῦ 10  
 πлагίου ἄνω ὑπὸ τὸ πρηνὲς εὐθύς πολὺ διεστῶτας, ἔνιοι  
 δ' ἐν μέσῳ καὶ ἐγγὺς ἀλλήλων, οἷον οἱ Ἡρακλεωτικοὶ καὶ  
 αἱ μαῖαι. ὑποκάτω δὲ τὸ στόμα τῶν ὀφθαλμῶν, καὶ ἐν  
 αὐτῷ ὀδόντας δύο ὥσπερ ὁ κάραβος, πλὴν οὐ στρογγύλοι  
 οὗτοι ἀλλὰ μακροί. καὶ ἐπὶ τούτων ἐπικαλύμματά ἐστι δύο, 15  
 ὧν μεταξὺ ἐστὶν οἷάπερ ὁ κάραβος ἔχει πρὸς τοῖς ὁδοῦσιν.  
 δέχεται μὲν οὖν τὸ ὕδωρ παρὰ τὸ στόμα, ἀπωθὼν τὰ ἐπι-  
 καλύμματα, ἀφίησι δὲ κατὰ τοὺς ἄνω πόρους τοῦ στόματος,  
 ἐπιλαμβάνων τοῖς ἐπικαλύμμασιν, ἧ εἰσῆλθεν· οὗτοι δ' εἰσὶν  
 εὐθύς ὑπὸ τοὺς ὀφθαλμούς· [καὶ ὅταν δέξηται τὸ ὕδωρ, 20  
 ἐπιλαμβάνει τὸ στόμα τοῖς ἐπικαλύμμασιν ἀμφοτέροις, ἔπειθ'  
 οὕτως ἀποπνίξει τὴν θάλατταν.] ἐχόμενος δὲ τῶν ὀδόν-  
 των ὁ στόμαχος βραχὺς πάμπαν, ὥστε δοκεῖν εὐθύς εἶναι  
 μετὰ τὸ στόμα τὴν κοιλίαν. καὶ κοιλία τούτου ἐχομένη δι-  
 κρόα, ἧς ἐκ μέσης μὲν τὸ ἔντερόν ἐστιν ἀπλοῦν καὶ λεπτόν· 25  
 τελευτᾷ δὲ τὸ ἔντερον ὑπὸ τὸ ἐπικάλυμμα [τὸ] ἔξω, ὥσπερ  
 εἴρηται καὶ πρότερον. [ἔχει δὲ μεταξὺ τῶν ἐπικαλυμμάτων,  
 οἷάπερ ὁ κάραβος πρὸς τοῖς ὁδοῦσιν.] ἐν δὲ τῷ κύτει ἔσω  
 χυμὸς ἐστὶν ὠχρὸς, καὶ μικρ' ἄττα προμήκη λευκά, καὶ ἄλλα  
 πυρρὰ διαπεπασμένα. διαφέρει δ' ὁ ἄρρην τῆς θηλείας τῷ 30

10 εἴ τι om PD<sup>a</sup>, εἰ om tr || 11 πολλὰ διεστῶτα πως· ἔνιοι  
 P || 12 οἱ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ἡρακλεωταὶ C<sup>a</sup>, ἡρακλεωτικοί, sed oi  
 corr, fort ex αι, A<sup>a</sup> || 17 περὶ A<sup>a</sup> || ἀπωθὼν = ἀνασπῶν esse vi-  
 detur. ἀποθῶν A<sup>a</sup>, ἀποθοῦν C<sup>a</sup>; ἀπηθῶν Pk respiciens, ut  
 opinor, 590<sup>a</sup> 20 et ζμδ 683<sup>b</sup> 22 διηθεῖν || τὰ ἐπικ. coniecī, τοῖς  
 ἐπικαλύμμασιν codd. Olim proposueram ἀναστομῶν τοῖς ἐ. scl  
 τοὺς πόρους, ἧ τὸ ὕδωρ εἰσέρχεται || 18 ἀφίησι — 19 ἧ om A<sup>a</sup> pr ||  
 20 Verba καὶ — 23 θάλατταν del Pk, Schneiderum sequens;  
 iam dicta enim repetuntur || 21 ἐπικαλ. ἐστὶν ἀμφ. A<sup>a</sup> || 22 ἀπο-  
 πνίει A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 23 βραχὺ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || εὐθύ A<sup>a</sup> pr || 24 τὸ om C<sup>a</sup> ||  
 26 ἐπικ. ἔξω vel potius ἐκτός iure postulat Sch, quare τὸ se-  
 clusi; cf 526<sup>b</sup> 30. At A-W propon ἐπίπτνυμα sine causa, ut  
 b 31 et 541<sup>b</sup> 26, 30 docent || 27 καὶ om PD<sup>a</sup> || Verba ἔχει — ὁδοῦ-  
 σιν del Cs, Scaligerum secutus || δὲ τὰ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 28 παρὰ  
 A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 29 μικρότα C<sup>a</sup> || λεπτά C<sup>a</sup> D<sup>a</sup> „alba“ tr || 80 πυρρὰ A<sup>a</sup> D<sup>a</sup>;  
 πυρρῶ Sch Pk similiter atque 526<sup>a</sup> 12 || διαπεπασμένα A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>.

τε μεγέθει καὶ τῷ πλάτει καὶ τῷ ἐπικαλύμματι· μείζον γὰρ τοῦτο ἔχει ἢ θήλεια, καὶ πλεον ἄφρονητος καὶ συνηρεφέ-  
στερον, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν θηλειῶν καράβων.

Τὰ μὲν οὖν τῶν μαλακοστράκων μόρια τοῦτον ἔχει τὸν  
4 35 τρόπον. τὰ δ' ὀστρακόδεσμα τῶν ζώων, οἷον οἷ τε κοιλίαι  
528<sup>a</sup> καὶ οἱ κόχλοι καὶ πάντα τὰ καλούμενα ὄστρεα, ἔτι δὲ τὸ  
τῶν ἐχίνων γένος, τὸ μὲν σαρκῶδες, ὅσα σάρκας ἔχει, ὁμοίως  
ἔχει τοῖς μαλακοστράκοις (ἐντὸς γὰρ ἔχει), τὸ δ' ὀστρακον  
ἐκτός, ἐντὸς δ' οὐδὲν σκληρόν. αὐτὰ δὲ πρὸς αὐτὰ δια-  
5 φορὰς ἔχει πολλὰς καὶ κατὰ τὰ ὄστρακα καὶ κατὰ τὴν σάρκα  
τὴν ἐντός. τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν οὐκ ἔχει σάρκα οὐδεμίαν,  
οἷον ἐχίνος, τὰ δ' ἔχει μὲν, ἐντὸς δ' ἔχει τὴν σάρκα ἀφανῆ  
πᾶσαν πλὴν τῆς κεφαλῆς, οἷον οἷ τε χειρσαῖοι κοιλίαι καὶ  
τὰ καλούμενα ὑπὸ τινων κοκάλια καὶ τῶν ἐν τῇ θαλάττῃ  
10 αἷ τε πορφύραι καὶ οἱ κήρυκες καὶ ὁ κόχλος καὶ τᾶλλα τὰ  
στομβῶδη. τῶν δ' ἄλλων τὰ μὲν ἐστὶ δίσθυρα τὰ δὲ μο-  
νόθυρα· λέγω δὲ δίσθυρα τὰ δυσὶν ὀστράκοις περιεχόμενα,  
μονόθυρα δὲ τὰ ἐνὶ τὸ δὲ σαρκῶδες ἐπιπολῆς, οἷον ἡ λε-  
πάς. τῶν δὲ διθύρων τὰ μὲν ἐστὶν ἀναπτυνκτά, οἷον οἷ τε  
15 κτένες καὶ οἱ μύες· ἅπαντα γὰρ τὰ τοιαῦτα τῇ μὲν συμπέ-  
φυκε τῇ δὲ διαλέλνται, ὥστε συγκλείεσθαι καὶ ἀνοίγεσθαι.  
τὰ δὲ δίσθυρα μὲν ἐστὶν, ὁμοίως δὲ συγκλείεσθαι ἐπ' ἀμφο-  
τέρα, οἷον οἱ σωλήνες. ἔστι δ' ἃ ὅλα περιέχεται τῷ ὀστρά-  
κῳ καὶ οὐδὲν τῆς σαρκὸς ἔχει εἰς τὸ ἔξω γυμνόν, οἷον τὰ  
20 καλούμενα τήθνα. ἔτι δ' αὐτῶν τῶν ὀστράκων διαφοραὶ

31 τε om A\* || πάχει PD\* A\* „latitudine“ tr || 32 ἔχει τοῦτο  
PD\* || συνηρεφέστερον C\* || 35 κόχλοι καὶ οἱ κοιλίαι PD\* tr ||  
528<sup>a</sup> 4 ἐαυτὰ A\* || 5 ὅστ' A\*, ὅστ' C\* || κατὰ alterum om D\* ||  
7 οἷον ὁ ἐχ. A\* || ἀφ. δὲ πᾶσαν tr || 9 κοκκάλια C\*, κωκάλια D\* ||  
12 μονόθυρα — τὰ om A\* pr C\* pr || 13 μονόθυρα δὲ τὰ ἔχοντα  
ἐν, τὸ δὲ σ. ἐ. conī A-W, sed non est, quod mutes; post ἐπι-  
πολῆς intellego ἔχει vel ἔχοντα || τὰ δὲ σαρκῶδη PD\* || ἐπὶ πολ-  
λῆς A\* || λοπάς A\* C\* tr || 14 ἀναπτυνκτά scripsi ut 683<sup>b</sup> 15. ἀνά-  
πτυνκτα A\* C\*, ἀνάπτυνχα PD\* || τε om PD\* || 16 διαλέτεται PD\* ||  
20 τήθεα C\*, τίθεα A\*.

πρὸς ἄλληλά εἰσιν. τὰ μὲν γάρ ἐστι λειόστρακα, ὥσπερ  
 σωλὴν καὶ μύες καὶ κόγχαι ἔναι αἱ καλούμεναι ὑπὸ τινων  
 γάλακες, τὰ δὲ τραχυόστρακα, οἷον τὰ λιμνόστρεα καὶ πίνναι  
 καὶ γένη κόγχων ἔνια καὶ κήρυκες· καὶ τούτων τὰ μὲν  
 ῥαβδωτά ἐστίν, οἷον κτεῖς καὶ κόγχων τι γένος, τὰ δ' ἄρρά- 25  
 βδωτα, οἷον αἷ τε πίνναι καὶ κόγχων τι γένος. καὶ πάχει  
 δὲ καὶ λεπτότητι τῶν ὀστράκων διαφέρουσιν, ὅλων τε τῶν  
 ὀστράκων καὶ κατὰ μέρος, οἷον περὶ τὰ χεῖλη· τὰ μὲν γὰρ  
 λεπτοχειλῇ ἐστίν, οἷον οἱ μύες, τὰ δὲ παχυχειλῇ, οἷον τὰ  
 λιμνόστρεα. ἔτι τὰ μὲν κινητικὰ αὐτῶν ἐστίν, οἷον ὁ κτεῖς 30  
 (ἔνιοι γὰρ καὶ πέτεσθαι λέγουσι τοὺς κτένας, ἐπεὶ καὶ ἐκ  
 τοῦ ὀργάνου ὧ θηρεύονται ἐξάλλονται πολλάκις), τὰ δ' ἀκί-  
 νητά ἐστίν ἐκ τῆς προσφύσεως, οἷον ἡ πίννα. τὰ δὲ στρομ-  
 βώδη πάντα κινεῖται καὶ ἔρπει· νέμεται δ' ἀπολυομένη καὶ 528<sup>b</sup>  
 ἡ λεπῶς. κοινὸν δὲ καὶ τούτων καὶ τῶν ἄλλων τῶν σκλη-  
 ροστράκων τὸ λεῖον εἶναι ἐντὸς τὸ ὄστρακον. τὸ δὲ σαρ-  
 κῶδες τοῖς μὲν μονοθύροις καὶ διθύροις προσπέφυκε τοῖς  
 ὀστράκοις, ὥστε βίᾳ ἀποσπᾶσθαι, τοῖς δὲ στρομβώδεσιν ἀπο- 5  
 λένται μᾶλλον. ἴδιον δὲ τούτοις κατὰ τὸ ὄστρακον ὑπάρ-  
 χει πᾶσι τὸ ἐλίκην ἔχειν τὸ ὄστρακον τὸ ἔσχατον ἀπὸ τῆς  
 κεφαλῆς. ἔτι δ' ἐπίπτυγμα πάντ' ἔχει ἐκ γενετῆς. [ἔστι δὲ  
 πάντα τὰ στρομβώδη τῶν ὀστρακοδέρμων δεξιὰ, καὶ κινεῖται

21 εἰσι 2. A<sup>a</sup>, λειόστρακά ἐστίν PD<sup>a</sup> || 23 γαλάδες PD<sup>a</sup> ||  
 τραχέα PD<sup>a</sup> || λιμνόστρεα A<sup>a</sup> pr tr, λιμόστρεα PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc || πίνναι  
 C<sup>a</sup>, πίννα PD<sup>a</sup>, πίννα tr || 25 ἐστίν om PD<sup>a</sup> || τὰ — 26 γένος om  
 PA<sup>a</sup> || 25 ἄράβδωτα et πίνναι D<sup>a</sup> || 27 τῶν om A<sup>a</sup> || 29 λεπτόχειλα  
 et παχύχειλα PD<sup>a</sup> || 30 λειμόστρεα A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, λιμόστρεα PD<sup>a</sup> tr || ἐστίν  
 αὐτῶν PD<sup>a</sup> tr || ὁ om PD<sup>a</sup>, οἱ κτεῖς A<sup>a</sup> || 31 πετᾶσθαι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, πέτ-  
 τεσθαι PD<sup>a</sup> || 33 ἐστίν om PD<sup>a</sup> tr || προσφυῆς PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup>, sed in A<sup>a</sup>  
 ἥς in ras, η manu rc. δ. καὶ προσφυῇ Ald A-W || πίννη A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>,  
 πίννα PD<sup>a</sup> || b 2 λοιπὰς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 2 καὶ post δὲ om A<sup>a</sup> || σκληρο-  
 σάρκων PD<sup>a</sup>. Verba κοινὸν — 8 ὄστρακον, quae A-W del, post  
 a 30 λιμ. ponenda esse videntur || 8 ἐπίπτυγμα A<sup>a</sup> || Verba ἐστίν  
 (ἐτι PD<sup>a</sup>) — 10 καταντικρὺ e libro de inc 706<sup>a</sup> 13 huc translata  
 esse A-W ex additamento τῶν ὀστρακοδ. iure coniciunt || 9 δεξιὰ  
 κελίνηται PD<sup>a</sup>.

- 10 οὐκ ἐπὶ τὴν ἑλίκην ἀλλ' ἐπὶ τὸ καταντικρύν.] τὰ μὲν οὖν  
 ἔξωθεν μόρια τούτων τῶν ζώων τοιαύτας ἔχει τὰς διαφοράς·  
 τῶν δ' ἐντὸς τρόπον μὲν τινα παραπλήσιος ἢ φύσις ἐστὶ  
 πάντων, καὶ μάλιστα τῶν στρομβωδῶν (μεγέθει γὰρ ἀλλήλων  
 διαφέρει καὶ τοῖς καθ' ὑπεροχὴν πάθεσιν), οὐ πολὺ δὲ δια-  
 15 φέρει οὐδὲ τὰ μονόθυρα καὶ δίθυρα τὰ πλείστα. διαφορὰν  
 γὰρ ἔχει πρὸς ἄλληλα μὲν μικράν, πρὸς δὲ τὰ ἀκίνητα πλείω.  
 τοῦτο δ' ἔσται φανερόν ἐκ τῶν ὕστερον μᾶλλον. ἡ δὲ φύσις  
 τῶν στρομβοειδῶν ἀπάντων ὁμοίως ἔχει, διαφέρει δ' ὥσπερ  
 εἴρηται, καθ' ὑπεροχὴν (τὰ μὲν γὰρ μεῖζω <μεῖζω> μόρια  
 20 καὶ ἐνδηλότερα ἔχει αὐτῶν, τὰ δ' ἐλάττω τούναντιον), ἔτι  
 δὲ σκληρότητι καὶ μαλακότητι καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιοῦτοις  
 πάθεσιν. ἔχει γὰρ πάντα τὴν μὲν ἐξωτάτω ἐν τῷ στόματι  
 τοῦ ὀστράκου σάρκα στιφράν, τὰ μὲν μᾶλλον τὰ δ' ἥττον.  
 ἐκ μέσου δὲ τούτου ἡ κεφαλὴ καὶ κέρατα δύο· ταῦτα δ' ἐν  
 25 μὲν τοῖς μεῖζοσι μεγάλα, ἐν δὲ τοῖς ἐλάττωσι πάνπαν μικρά  
 ἐστίν. ἡ δὲ κεφαλὴ ἐξέρχεται πᾶσι τὸν αὐτὸν τρόπον· κἄν  
 τι φοβηθῇ, συσπᾶται πάλιν εἰς τὸ ἐντός. ἔχει δὲ στόμα καὶ  
 ὀδόντας ἕνια, ὅλον ὁ κοχλίας, ὀξεῖς καὶ μικροὺς καὶ λεπτούς.  
 ἔχουσι δὲ καὶ προβοσκίδα, ὥσπερ καὶ αἱ μυῖαι· τοῦτο δ'  
 30 ἐστὶ γλωττοειδές. ἔχουσι δὲ καὶ οἱ κήρυκες τοῦτο καὶ αἱ  
 πορφύραι στιφρόν, καὶ ὥσπερ οἱ μύωπες καὶ οἱ οἰστροὶ τὰ  
 δέρματα διατρυνῶσι τῶν τετραπόδων, ἔτι τὴν ἰσχὺν τοῦτ'

10 ἐπὶ τὴν ἀντικρύν PD<sup>a</sup> || 11 μόρια] τῶν μορίων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 12 παραπλησία ἐστὶν ἡ φύσις αὐτῶν καὶ PD<sup>a</sup> tr || 13 στρομβοει-  
 δῶν PD<sup>a</sup> || 15 τὰ πλείστα δὲ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, συγλειστά δὲ PD<sup>a</sup> || 16 γὰρ]  
 μὲν C<sup>a</sup> tr, om A<sup>a</sup> || μὲν om C<sup>a</sup> || 18 τῶν στρομβ. om tr Sch ||  
 19 μεῖζω inser A-W || μέρη PD<sup>a</sup>, μεῖζω τὰ μέρη ἐνδ. Scal,  
 μεῖζω καὶ τὰ μέρη ἐνδ. Pk || 21 σκληρότατον καὶ μαλακώτατον  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 22 τὴν] τὸ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ἐξώτατον A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 23 σὰρξ A<sup>a</sup> pr ||  
 στρυφνὴν A<sup>a</sup> pr, στρυφνὰν C<sup>a</sup> || 24 κέρατα A<sup>a</sup> tr || 25 ἐλάττωσι]  
 μικροῖς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 26 πᾶσα A<sup>a</sup> pr || κἄν τι] καὶ ὅταν PD<sup>a</sup> ||  
 29 προβοσκίδα Pk, προβοσκίδας codd tr || 30 οἱ om A<sup>a</sup> pr ||  
 31 στιφρόν D<sup>a</sup>, στρυφνόν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || Post οἰστροὶ Sch inser ῶ;  
 at Pk στιφρόν, καθάπερ οἱ μύωπες καὶ οἱ οἰστροὶ, οἱ τὰ κτλ. ||  
 32 ἔτι] ὅτι PD<sup>a</sup>, ἔτι δὲ tr, πλήν ὅτι Pk.

ἔστι σφοδρότερον· τῶν γὰρ δελεάτων τὰ ὄστρακα διατρυνπῶσιν.  
 τοῦ δὲ στόματος ἔχεται εὐθύς ἡ κοιλία. ὁμοία δ' ἐστὶν ἡ 529<sup>a</sup>  
 κοιλία προλόβῳ ὄρνιθος ἡ τῶν κόχλων. κάτω δ' ἔχει δύο  
 λευκὰ στιφρά, ὁμοία μαστοῖς, οἷα ἐγγίγνεται καὶ ἐν ταῖς  
 σηπίαις, πλὴν στιφρὰ ταῦτα μᾶλλον. ἀπὸ δὲ τῆς κοιλίας  
 στόμαχος ἀπλοῦς μακρὸς μέχρι τῆς μήκωνος, ἥ ἐστὶν ἐν τῷ 5  
 πυθμένι. ταῦτα μὲν οὖν δῆλα καὶ ἐπὶ τῶν πορφυρεῶν καὶ  
 τῶν κηρύκων ἐστὶν ἐν τῇ ἐλλίκῃ τοῦ ὀστράκου. τοῦ δὲ στο-  
 μάχου τὸ ἐχόμενον ἐστὶν ἔντερον[· συνεχὲς δ' ὃ τε στόμαχος  
 καὶ τὸ ἔντερον,] καὶ ἅπαν ἀπλοῦν μέχρι τῆς ἐξόδου. ἡ δ'  
 ἀρχὴ τοῦ ἐντέρου περὶ τὴν ἐλλίκην τῆς μήκωνος, καὶ ταύτῃ 10  
 ἐστὶν εὐρύτερον [ἔστι γὰρ ἡ μήκων οἶονεὶ περιέτωμα πᾶσι  
 τοῖς ὀστρακηροῖς τὸ πολὺ αὐτῆς], εἴτ' ἐπικάμψαν ἄνω φέ-  
 ρεται πάλιν πρὸς τὸ σαρκῶδες, καὶ ἡ τελευταία τοῦ ἐντέρου  
 παρὰ τὴν κεφαλὴν ἐστὶν, ἥ ἀφιάσι τὸ περιέτωμα, πᾶσιν  
 ὁμοίως τοῖς στρομβώδεσι καὶ τοῖς χερσαίοις καὶ τοῖς θαλατ- 15  
 τίοις. παρῦφανται δ' ἀπὸ τῆς κοιλίας τῷ στομάχῳ ἐν τοῖς  
 μεγάλοις κόχλοις συνεχόμενος ὑμενίῳ μακρὸς πόρος καὶ λευ-  
 κός, ὁμοίος τὴν χροάν τοῖς ἄνω μαστοειδέσιν· ἔχει δ' ἐντο-  
 μάς ὥσπερ τὸ ἐν τῷ καράβῳ ὥον, πλὴν τὴν χροάν τὸ μὲν  
 λευκόν, ἐκεῖνο δ' ἐρυθρόν. ἔχει δ' οὐδεμίαν ἐξοδὸν τοῦτο 20  
 οὐδὲ πόρον, ἀλλ' ἐν ὑμένι ἐστὶ λεπτῷ, κοιλότητα ἔχον ἐν

33 σφοδρότατον PD<sup>a</sup>Pk || 529<sup>a</sup> 1 εὐθύς ἔχεται ἡ PD<sup>a</sup> tr,  
 ἔχεται εὐθύς καὶ ἡ A<sup>a</sup> || Haec viscerum collocatio non congruit  
 cum ζμδ 679<sup>b</sup> 9 || 2 ἡ] ἡ A<sup>a</sup>, ὁμοία οὖσα PD<sup>a</sup> tr || 3 et 4 στιφρὰ  
 C<sup>a</sup>, στρυφνὰ A<sup>a</sup> pr || 5 διπλοῦς PD<sup>a</sup> || 5 et 10 μήκωνος D<sup>a</sup> || 6 οὖν  
 ἐστὶ δῆλα A<sup>a</sup> || 7 τῇ ἔλικι C<sup>a</sup>, τῷ ἔλικι A<sup>a</sup> || 8 συνεχὲς — 9 ἔν-  
 τερον om homoiotel A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>; ut glossema del A-W || 9 καὶ om tr ||  
 10 ταύτῃ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 11 οἶονε] οἶον κοιλίας A<sup>a</sup> tr, οἶον κοιλία C<sup>a</sup>.  
 Totam explicationem ut interpol seclusi. Offendunt et locus  
 — potius eam exspectes post a 6 πυθμένι — et vocabula γὰρ  
 („autem“ tr), τὸ πολὺ αὐτῆς. At ἐπὶ τὸ πολὺ [αὐτῆς] Sch, τὸ  
 πολὺ αὐτῆς <ἐν ὑμένι> Pk || 12 εἴτ' ] ἡ δ' A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 15 στρομβοει-  
 δέσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 16 τοῦ στομάχου C<sup>a</sup> tr || 17 μεγάλοις] χερσαίοις? cf a 24 ||  
 20 λευκόν] ter igitur color significatus est || οὐδὲ μίαν A<sup>a</sup> ||  
 21 οὐδὲ πόρον secludere malim, quia πόρος οὐκ ἔχει πόρον aequo  
 neglegentius dictum est || ἐν om A<sup>a</sup> || λεπτῷ καὶ κοιλότητι PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.



ἑαυτῷ στενήν. ἀπὸ δὲ τοῦ ἐντέρου κάτω παρατείνει μέλανα  
 καὶ τραχέα συνεχῇ, οἷα καὶ ἐν ταῖς χελώναις, πλὴν ἦτον  
 μέλανα. ἔχουσι δὲ καὶ οἱ θαλάττιοι κόχλοι ταῦτα καὶ τὰ  
 25 λευκά, πλὴν ἐλάττω οἱ ἐλάττους. τὰ δὲ μονόθυρα καὶ δι-  
 θυρα τῇ μὲν ὁμοίως ἔχει τούτοις τῇ δ' ἐτέρως. κεφαλὴν μὲν  
 γὰρ καὶ κεράτια καὶ στόμα ἔχουσι καὶ τὸ γλωττοειδές· ἄλλ'  
 ἐν μὲν τοῖς ἐλάττοσι διὰ μικρότητα αὐτῶν ἄδηλα, τὰ δὲ καὶ  
 ἐν τεθνεῶσιν ἢ μὴ κινουμένοις οὐ δῆλα. τὴν δὲ μήκωνα  
 30 πάντα ἔχει, ἄλλ' οὐκ ἐν τῷ αὐτῷ οὐδ' ἴσην οὐδ' ὁμοίως φα-  
 νεράν, ἄλλ' αἱ μὲν λεπιδες κάτω ἐν τῷ βάθει, τὰ δὲ δι-  
 θυρα ἐν τῷ γιγγλυμῶδει. καὶ τὰ τριχώδη πᾶσιν ὑπάρχει  
 529<sup>b</sup> κύκλῳ τούτοις, οἷον καὶ τοῖς κτεσίν. καὶ τὸ λεγόμενον ῥόν  
 τοῖς ἔχουσιν, ὅταν ἔχωσιν, ἐν τῷ ἐπὶ θάτερα κύκλῳ τῆς περι-  
 φερείας ἐστίν, ὥσπερ καὶ τὸ λευκὸν τοῖς κόχλοις· καὶ γὰρ  
 ἐκείνοις τοῦτο ὅμοιον ὑπάρχει. ἀλλὰ πάντα τὰ τοιαῦτα  
 5 μόρια, ὥσπερ εἴρηται, ἐν μὲν τοῖς μεγάλοις δῆλὰ ἐστίν, ἐν  
 δὲ τοῖς μικροῖς ἢ οὐδὲν ἢ μόλις. διὸ μάλιστα ἐν τοῖς μεγά-  
 λοις κτεσὶ φανερά ἐστίν· οὗτοι δ' εἰσὶν οἱ τὴν ἐτέραν θυ-  
 ρίδα πλατεῖαν ἔχοντες, οἷον ἐπίθεμα. ἡ δὲ τοῦ περιτω-  
 ματος ἔξοδος τοῖς μὲν ἄλλοις ἐστίν ἐκ πλαγίου· ἐστὶ γὰρ  
 10 πόρος ἢ πορεύεται ἔξω [ἢ γὰρ μήκων, ὥσπερ εἴρηται, πε-  
 ρίττωμά ἐστι πᾶσιν ἐν ὕμένι.] τὸ δὲ καλούμενον ῥόν οὐκ  
 ἔχει πόρον ἐν οὐδενί, ἄλλ' αὐτῆς τῆς σαρκὸς ἐπανοιδεῖ· ἐστὶ

22 αὐτῷ PD<sup>a</sup> || κατατείνει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μέλαινα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 23 τραχεῖα  
 A<sup>a</sup> || 24 μέλαινα A<sup>a</sup> || θαλάσσιοι C<sup>a</sup>, ἄλλοι PD<sup>a</sup> tr A-W || 25 οἱ  
 A<sup>a</sup> corr || 26 πῇ bis PD<sup>a</sup> || τούτους A<sup>a</sup> pr || 28 σμικρότητα A<sup>a</sup> || 29 οὐ  
 δῆλα] εὐδῆλα PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc, οὐ δῆλον A<sup>a</sup> pr; οὐκ εὐδῆλα? || μήκωνα  
 PD<sup>a</sup> || 30 πάντα om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 31 λεπίδες A<sup>a</sup> pr tr || 32 γιγλυ-  
 μῶδει PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> tr, γιγνυμῶδει A<sup>a</sup> pr || b 1 et 7 κτεσί A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 2 ἔχουσιν A<sup>a</sup> || τῷ κύκλῳ τῆς περ. τῷ ἐπὶ θατ. A<sup>a</sup> || κύκλῳ del  
 Pk suadente Schneidero || 4 ἐκεῖνο τούτοις ὁμοίως A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 8 ἐπί-  
 θεμα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 9 ἄλλοις corruptum videtur, fort ex θαλαττίοις;  
 etiam ἐκ πλαγίου suspicionem movet || ἐστὶν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 10 πόρος  
 ἢ] πρὸς ἢ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 10 Verba ἢ — 11 ὕμένι deleui, quia aperte  
 contextum interrumpunt. Iam Camus verba ἐστὶ — ὕμένι  
 omiserat || 12 ἐπανοιδεῖ] suspicor ἐπανοιδησίς ἐστίν vel ἐστὶν  
 ἀνολίθησις: sic genetivus facilius intellegitur.

δ' οὐκ ἐπὶ ταὐτὸ τῷ ἐντέρῳ, ἀλλὰ τὸ μὲν ῥὸν ἐν τοῖς δε-  
 ξιοῖς, τὸ δ' ἔντερον ἐν τοῖς ἀριστεροῖς. τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις  
 τοιαύτη ἡ ἔξοδος τῆς περιττώσεως, τῇ δ' ἀγρία λεπάδι, ἣν 15  
 τινες καλοῦσι θαλάττιον οὖς, ὑποκάτω τοῦ ὀστράκου ἢ περι-  
 τωσις ἐξέρχεται· τετρύπεται γὰρ τὸ ὄστρακον. φανερὰ δὲ  
 καὶ ἡ κοιλία μετὰ τὸ στόμα οὔσα ἐν ταύτῃ καὶ τὰ φθοιδῇ.  
 πάντα δὲ ταῦτα τῖνα τρόπον τῇ θέσει ἔχει, ἐκ τῶν ἀνατο-  
 μῶν θεωρεῖσθαι. τὸ δὲ καλούμενον καρκίνιον τρόπον μὲν 20  
 τινὰ κοινόν ἐστὶ τῶν τε μαλακοστράκων καὶ τῶν ὀστρακο-  
 δέρμων. αὐτὸ μὲν γὰρ τὴν φύσιν ὁμοιον τοῖς καραβοειδέσι  
 καὶ γίννεται αὐτὸ καθ' ἑαυτό, τῷ δ' εἰσδύεσθαι καὶ ζῆν ἐν  
 ὀστράκῳ ὁμοιον τοῖς ὀστρακοδέρμοις, ὥστε διὰ ταῦτα ἔοικεν  
 ἐπαμφοτερίζειν. τὴν δὲ μορφὴν ὡς μὲν ἀπλῶς εἰπεῖν ὁμοιόν 25  
 ἐστὶ τοῖς ἀράχναις, πλὴν τὸ κάτω τῆς κεφαλῆς καὶ τοῦ θώ-  
 ρακος μείζον ἔχει ἐκείνων. ἔχει δὲ κεράτια δύο λεπτὰ πυρρὰ,  
 καὶ ὀφθαλμοὺς ὑποκάτω τούτων δύο μακροὺς, οὐκ εἰσδυο-  
 μένους οὐδὲ κατακλινομένους ὥσπερ οἱ τῶν καρκίνων ἀλλ'  
 ὀρθοὺς, ὑποκάτω δὲ τούτων τὸ στόμα καὶ περὶ αὐτὸ καθά- 30  
 περὶ τριχῶδη ἄττα πλείω, τούτων δ' ἐχομένους δύο πόδας  
 δικρούς, οἷς προσάγεται, καὶ ἄλλους ἐφ' ἑκάτερα δύο, καὶ  
 τρίτον <ζεῦγος> μικρόν. τὸ δὲ κάτω τοῦ θώρακος μαλακὸν  
 ἅπαν ἐστὶ καὶ διοιγόμενον ἔνδοθεν ὥχρόν. ἀπὸ δὲ τοῦ στό- 530<sup>a</sup>  
 ματος πόρος εἰς ἄχρι τῆς κοιλίας· τῆς δὲ περιττώσεως οὐ  
 δηλὸς ὁ πόρος. οἱ δὲ πόδες καὶ ὁ θώραξ σκληρὰ μὲν,  
 ἦττον δ' ἢ τῶν καρκίνων. πρόσφυσιν δ' οὐκ ἔχει πρὸς τὰ  
 ὄστρακα ὥσπερ αἱ πορφύραι καὶ οἱ κήρυκες, ἀλλ' εὐαπόλυ- 5

13 ταὐτόν PD<sup>a</sup> || ἐντέρῳ] ἐτέρῳ C<sup>a</sup> || 14 ἔντερον] ἔτερον A<sup>a</sup>  
 tr, om PD<sup>a</sup> || 15 ἡ om PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> || λοπάδι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 16 κάτω A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>,  
 δι' αὐτοῦ audacius A-W || 17 φανερώς A<sup>a</sup> || 19 ἔχει τῇ φύσει  
 A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 20 μὲν om PD<sup>a</sup> || 22 αὐτό A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 24 ὀστράκοις A<sup>a</sup> ||  
 25 Verba τὴν — 27 ἐκείνων damn A-W || 26 ταῖς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> ||  
 27 ἐκείνων coni, ἐκείνος C<sup>a</sup>, ἐκείνου PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> corr (v manu re in  
 ras), ἐκείνο SchPk || πυρὰ A<sup>a</sup> || 28 δύο om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 29 κατα-  
 κλειομένους PD<sup>a</sup> || 31 ἐχομένων A<sup>a</sup> pr || 32 δίκρους A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 33 ζεῦ-  
 γος addidi || 430 a 1 διανοιγόμενον A<sup>a</sup> || ὥχρόν ἐστίν. ἀπὸ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>,  
 δι. ὥχ. ἐνδ. ἀπὸ PD<sup>a</sup> || 2 οὐ δηλός] ἀδηλός D<sup>a</sup>.

τόν ἐστιν. προμηκέστερα δ' ἐστὶ τὰ ἐν τοῖς στρόμβοις τῶν  
ἐν τοῖς νηρείταις. [ἕτερον δὲ γένος ἐστὶ τὸ τῶν νηρειτῶν,  
τὰ μὲν ἄλλα παραπλήσιον, τῶν δὲ δικρώων ποδῶν τὸν μὲν  
δεξιὸν ἔχει μικρὸν τὸν δ' ἀριστερὸν μέγαν, καὶ ποιεῖται τὴν  
10 βάδισιν μᾶλλον ἐπὶ τούτῳ. λαμβάνεται δὲ καὶ ἐν ταῖς κρό-  
καις τούτων, ὧν ἐστὶν ἡ πρόσφυσις παραπλησία, καὶ ἔν-  
τισιν ἄλλοις. τοῦτον δὲ καλοῦσι κύλλαρον. ὁ δὲ νηρείτης  
τὸ μὲν ὄστρακον ἔχει λεῖον καὶ μέγα καὶ στρογγύλον, τὴν δὲ  
μορφὴν παραπλησίαν τοῖς κήρυξι, πλὴν οὐχ ὥσπερ ἐκείνοι  
15 τὴν μήκωνα μέλαιναν ἀλλ' ἐρυθράν· προσπέφυκε δὲ νεανι-  
κῶς κατὰ τὸ μέσον. ἐν μὲν οὖν ταῖς εὐδάλαις ἀπολυόμενα  
νέμεται ταῦτα, πνευμάτων δ' ὄντων τὰ μὲν καρκίνια ἡσυ-  
χάζει πρὸς τοῖς λίθοις, οἱ δὲ νηρεῖται προσέχονται καθάπερ  
αἱ λεπάδες· ὡσαύτως δὲ καὶ αἱ αἰμορροῖδες καὶ πᾶν τὸ  
20 τοιοῦτον γένος. προσφύονται δὲ ταῖς πέτραις, ὅταν ἀπο-  
κλίνωσι τὸ ἐπικάλυμμα· τοῦτο γὰρ ἔοικεν εἶναι ὥσπερ εἰ  
πῶμα· ὃ γὰρ τοῖς διθύροις ἄμφω, τοῦτο τοῖς στρομβώδεσι  
τὸ ἕτερον μέρος. τὸ δ' ἐντὸς σαρκῶδές ἐστι, καὶ ἐν τούτῳ  
τὸ στόμα. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει ταῖς αἰμορροῖσι καὶ  
25 ταῖς πορφύραις καὶ πᾶσι τοῖς τοιούτοις.] ὅσα δ' ἔχει μείζω

7 Verba ἕτερον — 25 τοιούτοις multis de causis suspicionem movent, quare seclusi. Ipsum pron ἕτερον interpolationem indicat || τῶν νηρειτῶν] exspectes ἐν τοῖς ν. In codd PD<sup>a</sup> animal ubique νηρείτης vocatur || 8 παραπλήσιον] cui? || τῶν δὲ δ. — 9 μέγαν] idem 25—27 legitur || 10 καὶ om A<sup>a</sup> || Verba λαμβ. — 25 τοιούτ. damn A-W || κρόκαις τούτων] κόγχαις τοιοῦτον PD<sup>a</sup> || 11 ἡ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „in locis marinis notabilibus horum quorum est adhaerentia“ tr || 12 τισιν A-W, τοῖς codd. Post ἄλλοις A-W lac statuunt; iidem coni λαμβ. δὲ καὶ ἐν ταῖς κόγχαις τοιαῦτα, ὧν ἡ φύσις παρ. καὶ ἐν τισιν ἄλλοις || δὲ καὶ καλ. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || κύλλαρον D<sup>a</sup> || ὁ δὲ ν.] cum hic de paguridis agatur, descriptio neritae conchae alieno prorsus loco est || 13 μέλαν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 15 μήκωνα PD<sup>a</sup> || 17 νέμονται A<sup>a</sup> || 18 προσέχονται A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr, προσέχονται μὲν D<sup>a</sup> („quidem“ tr) || 19 λοπάδες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὥς. δὲ καὶ αἱ αἰμ.] καὶ αἱ ἀπορραῖδες PD<sup>a</sup> „similiter autem et emoreides“ tr || 20 ὅταν] exspectes participium; sed cf ζγα 720<sup>b</sup>10 || 21 ὥσπερ PD<sup>a</sup> || 22 πόμα A<sup>a</sup> || ὃ γὰρ] οἶον A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr || στρομβοειδέσι A<sup>a</sup> || 23 ἐστὶ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 24 ἀπορραῖσι PD<sup>a</sup>.

τὸν ἀριστερόν πόδα, ταῦτα ἐν μὲν τοῖς στρόμβοις οὐκ ἐγγίγνεται, ἐν δὲ τοῖς νηρείταις ἐγγίγνεται. εἰσὶ δὲ τινες κόχλοι οἳ ἔχουσιν ἐν ἑαυτοῖς ὅμοια ζῶα τοῖς ἀστακοῖς τοῖς μικροῖς, οἳ γίνονται καὶ ἐν τοῖς ποταμοῖς· διαφέρουσι δ' αὐτῶν τῷ μαλακὸν ἔχειν τὸ ἔσω τοῦ ὀστράκου. τὴν δ' ἰδέαν 30 οἱ εἰσιν, ἐκ τῶν ἀνατομῶν θεωρεῖσθωσαν.

Οἱ δ' ἐχῖνοι τὸ μὲν σαρκῶδες οὐκ ἔχουσιν, [ἀλλ' ἴδιον 5 αὐτῶν τοῦτ' ἔστιν· ἐστέρηνται γὰρ πάντες, καὶ οὐκ ἔχουσι σάρκα ἐντὸς οὐδεμίαν·] τὰ δὲ μέλανα πάντες. ἔστι δὲ γένη πλείω τῶν ἐχίνων, ἐν μὲν τὸ ἐσθιόμενον· τοῦτο δ' ἔστιν ἐν 530<sup>b</sup> ὃ τὰ καλούμενα ὠὰ μεγάλα ἐγγίγνεται καὶ ἐδώδιμα, ὁμοίως ἐν μέλχοσι καὶ ἐλάττοσιν· καὶ γὰρ εὐθύς ἔτι μικροὶ ὄντες ἔχουσι ταῦτα. ἄλλα δὲ δύο γένη τό τε τῶν σπατάγγων καὶ τὸ τῶν καλουμένων βρύσσων· γίνονται δ' οὗτοι πελάγιοι 6 καὶ σπάνιοι. ἔτι αἱ ἐχίνομητραι καλούμεναι, μεγέθει πάντων μέγισται. πρὸς δὲ τούτοις ἄλλο γένος μεγέθει μὲν μικρόν, ἀκάνθας δὲ μεγάλας ἔχον καὶ σκληράς· γίγνεται δὲ [ἐκ] τῆς θαλάττης ἐν πολλαῖς ὀργυιαῖς, ὃ χρῶνται πρὸς τὰς στραγ- 10 γουρίας τινές. περὶ δὲ Τορώνην εἰσὶν ἐχῖνοι λευκοὶ θαλάττιοι καὶ τὰ ὀστρακα καὶ τὰς ἀκάνθας καὶ τὰ ὠὰ, μέλχους δὲ τῶν ἄλλων εἰς μῆκος· ἡ δ' ἀκανθα οὐ μεγάλη οὐδ' ἰσχυρά, ἀλλὰ μαλακωτέρα. τὰ δὲ μέλανα τὰ ἀπὸ τοῦ στόματος πλείω, καὶ πρὸς μὲν τὸν ἔξω πόρον συνάπτοντα, πρὸς ἑαυτὰ δ' ἀσύναπτα· τούτοις δ' ὥσπερ διεληγμένους ἔστιν. 15 κινουῦνται δὲ μάλιστα καὶ πλειστάκις οἱ ἐδώδιμοι αὐτῶν· καὶ ση-

27 κοχλῖαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 28 αὐτοῖς PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 29 ἂ PD<sup>a</sup> || καὶ om tr Sch || 30 τὸ om PD<sup>a</sup> || 32 Verba ἀλλ' — 34 οὐδεμίαν a me inclusa longe ineptique repetunt iam dicta; iis deletis cetera bene inter se concinunt || 34 δὲ al] γὰρ? || b 2 γίγνεται PD<sup>a</sup> || 3 μείζονι καὶ ἐλάσσ(τ)ονι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 4 δὲ om A<sup>a</sup> pr || σπαταγίων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 5 τὸ om A<sup>a</sup> || βυρσῶν A<sup>a</sup>, βυρσῶν C<sup>a</sup> „virsorum“ tr βρυττῶν Sch || 6 χηνομήτραι A<sup>a</sup> pr || 7 μεγέθει μὲν om PD<sup>a</sup> tr || 8 ἀκάνθας ἔχον μεγάλας PD<sup>a</sup>, ἀκ. δὲ μ. ἔχει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr. Secutus sum Pk || corruptum ἐκ suadente Sch deleui, in κατὰ mutat Pk || 10 θαλάττιοι delendum videtur || 14 συνάπτονται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 15 διεληγμένους A<sup>a</sup>.

μείον ἀεί τι ἔχουσιν ἐπὶ ταῖς ἀκάνθαις. ἔχουσι μὲν οὖν  
 ἅπαντες ὥά, ἀλλ' ἔνιοι πάμπαν μικρὰ καὶ οὐκ ἐδώδιμα.  
 συμβαίνει δὲ τὴν μὲν λεγομένην κεφαλὴν καὶ τὸ στόμα τὸν  
 20 ἐχῖνον κάτω ἔχειν, ἥ δ' ἀφίησι τὸ περιττώμα, ἄνω. [ταὐτὸ  
 δὲ τοῦτο συμβέβηκε τοῖς τε στρομβώδεσι πᾶσι καὶ ταῖς λε-  
 πᾶσιν·] ἡ γὰρ νομῆ ἐκ τῶν κάτωθεν, ὥστε τὸ μὲν στόμα  
 πρὸς τῇ νομῇ, τὸ δὲ περιττώμα ἄνω πρὸς τοῖς πρηνέσι τοῦ  
 ὀστράκου. ἔχει δ' ὁ ἐχῖνος ὀδόντας πέντε κολλοὺς ἔνδοθεν,  
 25 ἐν μέσῳ δὲ τούτων σῶμα σαρκώδες ἀντὶ γλώττης. τούτου  
 δ' ἔχεται ὁ στόμαχος, εἴτα ἡ κοιλία εἰς πέντε μέρη διηρη-  
 μένη, πλήρης περιττώματος· συνεχόουσι δὲ πάντες οἱ κόλποι  
 αὐτῆς εἰς ἓν πρὸς τὴν ἐξοδὸν τῆς περιττώσεως, ἥ τετρῦπη-  
 ται τὸ ὀστράκον. ὑπὸ δὲ τὴν κοιλίαν ἐν ἄλλῳ ὑμένι τὰ  
 30 καλούμενα ὥά ἐστιν, ἴσα τὸν ἀριθμὸν ὄντα ἐν ἅπασι καὶ  
 περιττά· πέντε γάρ ἐστι τὸ πλήθος. ἄνω δὲ τὰ μέλανα ἀπὸ  
 τῆς ἀρχῆς τῶν ὀδόντων ἡρτηται, ἃ ἐστὶ πικρὰ καὶ οὐκ ἐδώ-  
 διμα. ἐν πολλοῖς δὲ τῶν ζώων τὸ τοιοῦτόν ἐστιν ἢ τὸ  
 ἀνάλογον· καὶ γὰρ ἐν ταῖς χελόναϊς καὶ φρύναις καὶ βατρά-  
 531<sup>a</sup> χοις καὶ ἐν τοῖς στρομβώδεσι καὶ τοῖς μαλακίοις· ἀλλὰ τῷ  
 χρώματι διαφέρει καὶ ἄβρωτά ἐστιν ἐν πᾶσι τὰ τοιαῦτα ἢ  
 πάμπαν ἢ μᾶλλον. κατὰ μὲν οὖν τὴν ἀρχὴν καὶ τελευ-  
 τὴν συνεχὲς τοῦ ἐχίνου τὸ στόμα ἐστὶ, κατὰ δὲ τὴν ἐπι-  
 5 φάνειαν οὐ συνεχὲς ἀλλ' ὅμοιον λαμπτήρι μὴ ἔχοντι τὸ  
 κύκλῳ δέσμα. ταῖς δ' ἀκάνθαις χρῆται ὁ ἐχῖνος ὡς ποσὶν·

17 ἀεί τι] sic tr et ζμδ 681<sup>a</sup> 8. δέ τι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, δέ τι ἄν P, δέ  
 τι ἀεί D<sup>a</sup>; δέ· ἀεί γάρ τι Sch, καὶ γὰρ σημ. ἀεί τι Pk || οὖν et  
 18 οὐκ et 19 μὲν om A<sup>a</sup> || 20 Verba ταύτῳ — 21 λεπᾶσιν in-  
 clusa iure del A-W || ταύτῳ PD<sup>a</sup> || 21 λοιπάσιν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 22 τὴν  
 νομὴν PD<sup>a</sup> || 27 συνεχόουσι] „continui sunt“ tr = συνεχεῖς εἰσι? ||  
 28 ἔξωθεν A<sup>a</sup>, sed supra versum manu pr ὀδον || 30 τῷ ἀριθμῷ  
 PD<sup>a</sup> || καὶ περιττά transposui secundum ζμδ 680<sup>b</sup> 4; in codd in-  
 venit post πλήθος || 31 τὸ πλήθος om PD<sup>a</sup> || 33 ὥων PD<sup>a</sup> ||  
 34 καὶ ἐν φρ. καὶ ἐν β. PD<sup>a</sup> || φρύνοις A<sup>a</sup> || 531<sup>a</sup> 1 καὶ τοῖς] καὶ  
 ἐν τοῖς C<sup>a</sup> tr, καὶ A<sup>a</sup> || μαλακοῖς PD<sup>a</sup> || ἀλλ' ἐν τῷ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 2 ἐν  
 πᾶσι om PD<sup>a</sup> || 4 τὸ σῶμα τοῦ ἐχίνου P tr, τὸ σῶμα ἐστὶ τοῦ  
 ἐχ. D<sup>a</sup> || κατὰ] ὑπὸ? || δέ om A<sup>a</sup> pr.

ταύταις γὰρ ἐπεριδόμενος καὶ κινούμενος μεταβάλλει τὸν τόπον.

Τὰ δὲ καλούμενα τήθυνα τούτων πάντων ἔχει τὴν φύσιν 6  
περιττωτάτην. κέκρυπται γὰρ αὐτῶν μόνων τὸ σῶμα ἐν τῷ 10  
ὀστράκῳ πᾶν, τὸ δ' ὀστρακὸν ἐστὶ μεταξὺ δέρματος καὶ  
ὀστράκου, διὸ καὶ τέμνεται ὥσπερ βύρσα σκληρά. προσπέφυκε  
μὲν οὖν ταῖς πέτραις τῷ ὀστρακῷ, δύο δ' ἔχει πόρους ἀπ-  
έχοντας ἀπ' ἀλλήλων, ἀμπαν μικροὺς καὶ οὐ ῥαδίους ἰδεῖν,  
ἣ ἀφίησι καὶ δέχεται τὸ ὑγρόν· περίττωμα γὰρ οὐδὲν ἔχει 15  
φανερόν, ὥσπερ τῶν ἄλλων ὀστρέων τὰ μὲν ὥσπερ ἐχίνος,  
τὰ δὲ τὴν καλουμένην μήκωνα. ἀνοιχθέντα δ' ἔσωθεν πρῶ-  
τον μὲν ὑμένα ἔχει νευρώδη περὶ τὸ ὀστρακῶδες· ἐν δὲ  
τούτῳ αὐτό ἐστὶ τὸ σαρκῶδες τοῦ τηθίου, οὐδενὶ ὅμοιον  
τῶν ἄλλων· αὕτη μέντοι ἡ σὰρξ πᾶσα ὁμοία. προσπέφυκε 20  
δὲ τοῦτο κατὰ δύο τόπους τῷ ὑμένι καὶ τῷ δέρματι ἐκ τοῦ  
πλαγίου· καὶ ἡ προσπέφυκε, ταύτη ἐστὶ στενότερον ἐφ' ἐκά-  
τερα, οἷς τείνει πρὸς τοὺς πόρους τοὺς ἔξω διὰ τοῦ ὀστρά-  
κου φέροντας, ἡ ἀφίησι καὶ δέχεται [τὴν] τροφήν [καὶ] τὸ  
ὑγρόν, ὥς ἂν εἰ τὸ μὲν στόμα εἴη, τὸ δὲ τῇ περιττώσει 25  
ἔξοδος· καὶ ἔστιν αὐτῶν τὸ μὲν παχύτερον τὸ δὲ λεπτότερον.  
ἔσω δὲ κοῖλον ἐφ' ἐκάτερα, καὶ διελθγει μικρόν τι συνεχές·  
ἐν θατέρῳ δὲ τῶν κοίλων ἡ ὑγρότης ἐγγίγνεται. ἄλλο δ'  
οὐδὲν ἔχει μόριον οὔτε ὀργανικὸν οὔτε αἰσθητήριον, οὔτε,

7 ἀπεριδόμενος PD || 9 δὲ om C<sup>a</sup> || τήθεα πάντων ἔχει τὴν  
φύσιν τούτων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 10 ἐν om A<sup>a</sup> || 13 τῷ ὀστρακῷ Pk A-W,  
τῷ ὀστράκῳ PD<sup>a</sup> tr, τὸ ὀστρακῶδες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || δ' om C<sup>a</sup> || ἐπέχοντας  
A<sup>a</sup> pr || 14 ἀπ' om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 15 ἀφίησι A<sup>a</sup> || 16 μὲν] μὲν οὖν A<sup>a</sup> ||  
Verba ὥσπερ τῶν — 17 μήκωνα del A-W; sane pro priore ὥσπερ  
exspectes δὲ || 17 ἀνοιχθέντος A<sup>a</sup> pr || 18 παρὰ A<sup>a</sup> || τὸ σαρκῶδες  
Ald A-W Karsch; sed hac lectione tautologia oritur || 19 ἐστὶν  
ἀπὸ PD<sup>a</sup> || 19 et 31 τηθίου A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 19 οὐδενὶ δ' ἐστὶν ὅμοιον  
PD<sup>a</sup> || 20 αὕτη] αὐτὴ PD<sup>a</sup> || πᾶσα] πᾶσιν PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> re || ὅμοια A<sup>a</sup> pr ||  
21 τρόπους A<sup>a</sup> || τοῦ om PD<sup>a</sup> || 22 στενότερα C<sup>a</sup>, στενώτερα P  
24 τὴν seclusi. δέχεται καὶ τὴν tr. C<sup>a</sup> || καὶ ante τὸ om C<sup>a</sup>, del  
A-W; cf ζμδ 681<sup>α</sup>29 δέχεται τὴν ὑγρότητα τὴν εἰς τροφήν κτλ. ||  
27 ἐκάτερον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μέσον τι Sch e tr || 28 δὲ] γὰρ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

30 ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον ἐπὶ τοῖς ἄλλοις, τὸ περιττωματικόν.  
 χρῶμα δὲ τοῦ τηθύου ἐστὶ τὸ μὲν ὠχρὸν τὸ δ' ἐρυθρόν.

Ἔστι δὲ καὶ τὸ τῶν ἀκαληφῶν γένος ἴδιον· προσπέ-  
 φυκε μὲν γὰρ ταῖς πέτραις ὥσπερ ἔνια τῶν ὀστρακοδέρμων,  
 ἀπολύεται δ' ἐνλίτε. οὐκ ἔχει δ' ὀστρακον, ἀλλὰ σαρκῶδες  
 581<sup>b</sup> τὸ σῶμα πᾶν ἐστὶν αὐτῆς. αἰσθάνεται δὲ καὶ συναρπάξει  
 προσφερομένης τῆς χειρὸς καὶ προσέχεται, καθάπερ ὁ πολύ-  
 πους ταῖς πλεκτάναις, οὕτως ὥστε τὴν σάρκα ἐπανοιδεῖν.  
 ἔχει δὲ τὸ στόμα ἐν μέσῳ καὶ ζῇ ἀπὸ τῆς πέτρας ὥσπερ  
 ἢ ἀπ' ὀστρέου. ἀντέχεται γὰρ ὥσπερ καὶ τῆς χειρὸς, οὕτω τῶν  
 μικρῶν ἰχθυοῶν κἄν τι προσπέσῃ αὐτῇ ἐδώδιμον· κατεσθίει  
 δὲ καὶ ἐχίνους καὶ κτένας. [καὶ ἀπολύεται δὲ γένος τι  
 αὐτῶν.] περίττωμα δὲ παντελῶς οὐδὲν φαίνεται ἔχουσα,  
 ἀλλ' ὁμοία κατὰ τοῦτο τοῖς φυτοῖς ἐστίν. γένη δὲ τῶν ἀκα-  
 10 ληφῶν ἐστὶ δύο, αἱ μὲν ἐλάττους καὶ ἐδώδιμοι μᾶλλον, αἱ  
 δὲ μεγάλαι καὶ σκληραί, οἷαι γίνονται καὶ περὶ Χαλκίδα.  
 τοῦ μὲν οὖν χειμῶνος τὴν σάρκα στιφρὰν ἔχουσι (διὸ καὶ  
 θηρεύονται καὶ ἐδώδιμοί εἰσι), τοῦ δὲ θέρους ἀπόλλυνται·

30 ἐπὶ coniecti, ἐν codd. Fort ἐν τοῖς ἄλλοις delendum ||  
 32 ἀκαλόφων D<sup>a</sup>, ἀκαλίφων P || 33 μὲν γὰρ] δὲ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 34 ἀπο-  
 λύνονται A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || b 1 σῶμα πᾶν] στόμα A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 2 προσδέχεται  
 A<sup>a</sup>, προσέρχεται C<sup>a</sup> || 3 οὕτως] οὕτε A<sup>a</sup> pr || 4 ζῇ] δὴ Pk || ἀπὸ]  
 δ' ἀπὸ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 5 ἀπὸ στερεοῦ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || κἄν] ἂν Pk || 5—8 Hunc  
 locum constitui vestigia codicum A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> premens et verba ter  
 posita κἄν τι προσπέσῃ bis rescans, nec non verba inclusa,  
 quippe quae cum antecedentibus ἀπολύεται δ' ἐνλίτε non con-  
 gruant. Similiter A-W: κἄν τι προσπέσῃ τῶν μικρῶν ἰχθυοῶν,  
 ἀντέχεται· ὥσπερ γὰρ τῆς χειρὸς, οὕτω κἄν τι προσπέσῃ αὐτῇ  
 ἐδώδιμον. κατεσθίει δὲ καὶ ἐχ. καὶ κτένας. καὶ ἀπολ. δὲ γένος  
 τι αὐτῶν. At Bk pessime: κἄν (καὶ ἂν PD<sup>a</sup>) προσπέσῃ τῶν μ.  
 ἰχθ., ἀντέχεται ὥσπερ (γὰρ ὥσπερ καὶ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr) τῆς χειρὸς· οὕτω  
 κἄν τι (τι om PD<sup>a</sup>) πρ. αὐτῇ ἐδώδιμον, κατεσθίει (κατεσθίει om  
 A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>). καὶ ἀ. δὲ γένος τι αὐτῶν, ὃ ἐάν (ἂν PD<sup>a</sup>) τι προσπέσῃ  
 κατεσθίει καὶ ἐχ. καὶ κτένας. Pk del ἐάν τι προσπ. || 7 κτένας  
 καὶ ἐχίνους A<sup>a</sup> || 8 περίττωμα κτλ] diversa leguntur 590<sup>a</sup> 29 || παν-  
 τελῶς οὐδὲν] φανερόν οὐδὲν A<sup>a</sup> ut ζμδ 681<sup>b</sup> 8 || 9 ἀκαλίφων D<sup>a</sup>,  
 ἀκαλόφων P || 10 ἐλάττονες C<sup>a</sup> || 11 αἱ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 12 στρυφνὰν A<sup>a</sup>,  
 στριφνὰν C<sup>a</sup> || 13 post θέρους add πολλὰι Pk.

γίγνονται γὰρ μαδαραί, καὶ ἐάν τις θίγῃ, διασπῶνται ταχέως καὶ ὅλαι ἀφαιρεῖσθαι οὐ δύνανται· πονοῦσαι τε ταῖς ἀλείαις 15 εἰς τὰς πέτρας εἰσδύονται μᾶλλον.

Περὶ μὲν οὖν τῶν μαλακίων καὶ τῶν μαλακοστράκων καὶ τῶν ὀστρακοδέρμων, ὅσα τ' ἔχουσι μέρη ἐκτὸς καὶ ὅσα ἐντὸς, εἴρηται· περὶ δὲ τῶν ἐντόμων λεκτέον τὸν αὐτὸν τρό- 7 πον. ἔστι δὲ τοῦτο τὸ γένος πολλὰ εἶδη ἔχον ἐν ἑαυτῷ, καὶ 20 ἐνίοις πρὸς ἄλληλα συγγενικοῖς οὖσιν οὐκ ἐπέξενκται κοινὸν ὄνομα οὐδέν, οἷον ἐπὶ μελίττῃ καὶ ἀνθρήνῃ καὶ σφηκὶ καὶ πᾶσι τοῖς τοιούτοις, καὶ πάλιν ὅσα τὸ πτερὸν ἔχει ἐν κολεῷ, οἷον. μηλολόνη καὶ κάραβος καὶ κανθαρίς καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα. πάντων μὲν οὖν κοινὰ μέρη ἐστὶ τρίτα, κεφαλὴ τε 25 καὶ τὸ περὶ τὴν κοιλίαν κύτος καὶ τρίτον τὸ μεταξὺ τούτων, οἷον τοῖς ἄλλοις τὸ στῆθος καὶ τὸ νῶτόν ἐστιν. τοῦτο δὲ τοῖς μὲν πολλοῖς ἓν ἐστίν· ὅσα δὲ μακρὰ καὶ πολύποδα, σχεδὸν ἴσα ταῖς ἐντομαῖς ἔχει τὰ μεταξὺ. πάντα δ' ἔχει διαιρούμενα ζωὴν τὰ ἐντομα, πλὴν ὅσα ἢ λίαν κατέφυκται ἢ 30 διὰ μικρότητα ταχὺ καταψύχεται, ἐπεὶ καὶ οἱ σφηκες διαιροῦντες ζῶσιν. μετὰ μὲν οὖν τοῦ μέσου καὶ ἡ κεφαλὴ καὶ ἡ κοιλία ζῇ, ἄνευ δὲ τούτου ἡ κεφαλὴ οὐ ζῇ. ὅσα δὲ μακρὰ 532<sup>a</sup> καὶ πολύποδά ἐστι, πολὺν χρόνον ζῇ διαιρούμενα, καὶ κινεῖται τὸ ἀποτμηθὲν ἐπ' ἀμφοτέρω τὰ ἔσχατα· καὶ γὰρ ἐπὶ τὴν τομὴν πορεύεται καὶ ἐπὶ τὴν οὐράν, οἷον ἡ καλουμένη σκολόπενδρα. ἔχει δ' ὀφθαλμοὺς μὲν ἅπαντα, ἄλλο δ' αἰ- 5 σθητήριον οὐδὲν φανερόν, πλὴν ἔνια οἷον γλωτταν (ἣν καὶ

14 ἐάν] ἄν PD<sup>a</sup> || 15 ὅλα A<sup>a</sup>, ὅλως PD<sup>a</sup>, ὅλας Sch e Rhen et tr (sed in Fesul „tote non possunt afferri = totae n. p. auferri“) || οὐ δύνανται ἀφ. PD<sup>a</sup> tr || πονοῦσι C<sup>a</sup> tr || τε ταῖς ἀ. || „autem in caloribus et“ tr || ἀλείαις A<sup>a</sup> || 16 ἐνδύονται PD<sup>a</sup> || 18 τ' om PD<sup>a</sup> || 20 τὸ γένος τοῦτο πολλὰ ἔχον εἶδη ἐν αὐτῷ PD<sup>a</sup> || 21 γενικοῖς A<sup>a</sup> pr || 23 πᾶσι om PD<sup>a</sup> || 24 οἷον οἷον A<sup>a</sup> || κάραβος A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 25 τοιαῦτα ἄλλα. πάντων A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, ἄλλα om PD<sup>a</sup> tr || 27 τὸ post καὶ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ἐστίν om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 28 ἔνεστιν· ὅσα δὲ μικρὰ A<sup>a</sup> || 29 τὸ A<sup>a</sup> || 30 ὅσα] ἄ PD<sup>a</sup> || 31 ψύχεται A<sup>a</sup> || 32 καὶ post μέσον om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 532 a 1 οὐ om A<sup>a</sup> pr || 5 σκολόπεδρα A<sup>a</sup> || 6 γλωττα A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> | Verba ἦν — 7 πάντα, tum 8 τοῦτο — 9 πορφύρας del A-W, id



τὰ ὁστρακόδεσμα ἔχει πάντα) ἥ καὶ γεύεται καὶ εἰς αὐτὰ τὴν τροφὴν ἀνασπᾷ. τοῦτο δὲ τοῖς μὲν μαλακόν ἐστι, τοῖς δ' ἔχει ἰσχυρὴν πολλήν, ὥσπερ ταῖς πορφύραις. καὶ οἱ μύωπες δὲ  
 10 καὶ οἱ οἰστροὶ ἰσχυρὸν τοῦτ' ἔχουσι, καὶ τὰλλα σχεδὸν τὰ πλεῖστα· ἐν πᾶσι γὰρ τοῖς μὴ ὀπισθοκέντροις τοῦτο ὥσπερ ὄπλον ἔχει ἕκαστον (ὅσα δ' ἔχει τοῦτο, ὀδόντας οὐκ ἔχει, ἔξω ὀλίγων τινῶν), ἐπεὶ καὶ αἱ μυῖαι τούτῳ θιγγάνουσαι αἱματίζουσι καὶ οἱ κώνωπες τούτῳ κεντοῦσιν. ἔχουσι δ' ἔνια  
 15 τῶν ἐντόμων καὶ κέντρα. τὸ δὲ κέντρον τὰ μὲν ἔχει ἐν αὐτοῖς, οἷον αἱ μέλιτται καὶ οἱ σφήκες, τὰ δ' ἐκτός, οἷον σκορπίος· καὶ μόνον δὴ τοῦτο τῶν ἐντόμων μακρόκερκόν ἐστιν. ἔτι δὲ χηλὰς ἔχει τοῦτό τε καὶ τὸ ἐν τοῖς βιβλίοις γιγνόμενον σκορπιῶδες. τὰ δὲ πτηνὰ αὐτῶν πρὸς τοῖς ἄλλοις  
 20 μορφοῖς καὶ πτερὰ ἔχει. ἔστι δὲ τὰ μὲν δίπτερα αὐτῶν, ὥσπερ αἱ μυῖαι, τὰ δὲ τετράπτερα, ὥσπερ αἱ μέλιτται· οὐδὲν δ' ἐστὶν ὀπισθοκέντρον δίπτερον ὄν. ἔτι δὲ τὰ μὲν ἔχει τῶν πτηνῶν ἔλυτρον τοῖς πτεροῖς, ὥσπερ ἡ μηλολόνη, τὰ δ' ἀνέλντρα ἐστίν, ὥσπερ ἡ μέλιττα· ἀνοροπόγυγιος δ' ἡ  
 25 πτῆσις αὐτῶν ἀπάντων ἐστὶ, καὶ τὸ πτερόν οὐκ ἔχει καυλὸν οὐδὲ στήλιν. ἔτι κεραίας πρὸ τῶν ὀμμάτων ἔνια ἔχει, οἷον αἱ τε ψυχαὶ καὶ οἱ κάραβοι. ὅσα δὲ πηδητικὰ αὐτῶν ἐστί, τούτων τὰ μὲν ἔχει τὰ ὀπισθεν σκέλη μέλζω, τὰ δὲ πηδάλια καμπτόμενα εἰς τοῦπισθεν ὥσπερ τὰ τῶν τετραπόδων σκέλη.  
 30 πάντα δ' ἔχει τὰ πρηνῆ πρὸς τὰ ὕπτια διάφορα, ὥσπερ

quod improbat Karsch || 7 ὡς A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || καὶ ante εἰς om A<sup>a</sup> pr || αὐτὰ Pk, αὐτὸ PD<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, αὐτὴν A<sup>a</sup> pr || 8 ἐστὶ et 9 δὲ om PD<sup>a</sup> tr || 12 ἔχει ἕκαστον, quod retineri vix potest, fort corruptum est ex ὑπάρχει ἕκαστον vel ὁ δξυθήκτον || 16 σκορπίοι P, δὴ σκορπίος C<sup>a</sup> || 17 τῶν ἐ. τοῦτο PD<sup>a</sup> tr || μακρόκερκόν P Rhen Scot, μακρόκέντρον A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> D<sup>a</sup> tr || 18 ὅτι τε A<sup>a</sup> || τε om A<sup>a</sup> || 22 ἐστὶν om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || δίκ. ὅπ. PD<sup>a</sup> || ὄν coni, μόνον A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, om PD<sup>a</sup>. οὐδὲν δ' ἐστὶ διπ. μόνον ὅπ. ὄν tr. οὐδὲν δὲ δίκ. ὅπ. A-W similiter ac ζμδ 683<sup>a</sup> 13 || 24 ἀνοροπόγυγιος A<sup>a</sup>, ἀνοροπόγυγιος C<sup>a</sup> || 26 ἔχει om PD<sup>a</sup>, ἔχει ἔνια A<sup>a</sup> || 29 εἰς τὸ δπ. A<sup>a</sup>, εἰς τὰ δπ. C<sup>a</sup> || 30 διαφορὰ A<sup>a</sup> pr, διαφορῶν C<sup>a</sup> A<sup>a</sup> re, διαφορὰς PD<sup>a</sup>.

καὶ τὰλλα ζῶα. ἡ δὲ τοῦ σώματος σὰρξ οὕτ' ὀστρακώδης  
 ἐστὶν οὕθ' οἷον τὸ ἐντὸς τῶν ὀστρακωδῶν, οὕτω σαρκώδης,  
 ἀλλὰ μεταξύ. διὸ καὶ οὕτ' ἄκανθαν ἔχουσιν οὕτ' ὅστουν 532<sup>b</sup>  
 οὕθ' οἷον σήπιον οὔτε κύκλω ὀστρακον· αὐτὸ γὰρ αὐτὸ τὸ  
 σῶμα διὰ τὴν σκληρότητα σώζει καὶ οὐ προσδεῖται ἐτέρου  
 ἐρείσματος. δέρμα δ' ἔχουσι μὲν, πάμπαν δὲ τοῦτο λεπτόν.  
 τὰ μὲν οὖν ἔξωθεν αὐτῶν μόρια ταῦτα καὶ τοιαῦτ' ἐστίν, 5  
 ἐντὸς δ' εὐθύς μετὰ τὸ στόμα ἔντερον τοῖς μὲν πλείστοις  
 εὐθύ καὶ ἀπλοῦν μέχρι τῆς ἐξόδου ἐστίν, ὀλίγοις δ' ἐλιγμὸν  
 ἔχει. σπλάγχχνον δ' οὐδὲν ἔχει τῶν τοιούτων οὐδὲ πιμελήν,  
 ὥσπερ οὐδ' ἄλλο τῶν ἀναίμων οὐδέν. ἔνια δ' ἔχει καὶ κοι-  
 λίαν, καὶ ἀπὸ ταύτης τὸ λοιπὸν ἔντερον ἢ ἀπλοῦν ἢ ἐλιγ- 10  
 μένον, ὥσπερ αἱ ἀκρίδες. ὁ δὲ τέττιξ μόνον τῶν τοιούτων  
 καὶ τῶν ἄλλων ζώων στόμα οὐκ ἔχει, ἀλλ' οἷον τοῖς ἐμ-  
 προσθοκέντροις τὸ γλωττοειδές, τοῦτο μακρὸν καὶ συμφυές  
 καὶ ἀδιάσχιτον, δι' οὗ τῇ δρόσῳ τρέφεται μόνον· ἐν δὲ τῇ  
 κοιλίᾳ οὐκ ἴσχει περιίττωμα. ἔστι δ' αὐτῶν πλείω εἶδη, καὶ 15  
 διαφέρουσι μεγέθει τε καὶ μικρότητι καὶ τῷ τοῦς μὲν καλου-  
 μένους ἀχέτας ὑπὸ τὸ διάζωμα διηρησθαι καὶ ἔχειν ὑμένα  
 φανερόν, τὰ δὲ τεττιγόνια μὴ ἔχειν.

Ἔστι δ' ἔνια ζῶα περιττὰ καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ, ἃ διὰ  
 τὸ σπάνια εἶναι οὐκ ἔστι θεῖναι εἰς γένος. ἤδη γάρ φασί 20  
 τινες τῶν ἐμπειρικῶν ἀλιέων [οἱ μὲν] ἑωρακέναι ἐν τῇ θα-

32 τῶν ὀστράκων ? || οὕτω σαρκώδης || οὔτε σαρκώδης A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>,  
 οὕτω σαρκώδης A-W || b 1 καὶ om A<sup>a</sup> || 2 οὕθ' οἷον σήπιον om  
 A<sup>a</sup> pr || σηπίειον C<sup>a</sup>, σηπίον D<sup>a</sup> || 3 οὐδὲν δεῖται A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 5 ταῦτα  
 καὶ τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον. ἐντὸς δὲ τοῦ κύτους μετὰ PD<sup>a</sup>.  
 Cum A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> consentit tr || 7 ἐλ. ἔχον A<sup>a</sup> || 10 ἢ utrumque om  
 A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || Ut verba cum re congruant, propon A-W ἢ ἀπλοῦν  
 ὥσπερ αἱ ἀκρίδες, ἢ εἰλ. ὥσπερ ὁ τέττιξ. ὁ δὲ τέττιξ κτλ.  
 Karach ἢ εἰλ. ἢ ἀπλοῦν ὥσπερ αἱ ἀκρ. || ἐλιγμένον A<sup>a</sup> || 11 αἱ  
 om A<sup>a</sup> || 12 ἐμπροσθοκέντροις tr Ald Pk, ἐμπροσθεν κέντροις  
 A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> D<sup>a</sup>, ὀπισθοκέντροις PA<sup>a</sup> re || 16 τε om PD<sup>a</sup> || μικρότητι  
 A<sup>a</sup> || 17 ἀχέτας A<sup>a</sup> tr || ὑπόζωμα PD<sup>a</sup>, ut e. g. 475<sup>a</sup> 8, 20, <sup>b</sup> 4,  
 535<sup>b</sup> 8, 556<sup>a</sup> 18; sed διάζωμα legitur etiam 475<sup>a</sup> 2, 553<sup>a</sup> 28 ||  
 20 ἤδη] hoc non intellego || 21 τινές φασι τῶν ἐμπειρικῶν PD<sup>a</sup>  
 „expertorum“ tr || οἱ μὲν seclusi.

λάττη ὁμοιά δοκίοις, μέλανα, στρογγύλα τε καὶ ἰσοπαχῇ·  
 ἑτερα δὲ καὶ ἀσπίσιν ὁμοια, τὸ μὲν χρῶμα ἐρυθρά, πτερύγια  
 δ' ἔχοντα πυκνά· καὶ ἄλλα ὁμοια αἰδοῖω ἀνδρὸς τό τ' εἶδος  
 25 καὶ τὸ μέγεθος, πλὴν ἀντὶ τῶν ὄρχεων πτερύγια ἔχειν δύο,  
 καὶ λαβέσθαι ποτὲ τοῦ πολυαγκίστρου τῷ ἄκρῳ.

Τὰ μὲν οὖν μέρη τῶν ζώων ἀπάντων τά τ' ἐκτὸς καὶ  
 τὰ ἐντὸς περὶ ἕκαστον γένος καὶ ἰδίᾳ καὶ κοινῇ τοῦτον ἔχει  
 8 τὸν τρόπον. περὶ δὲ τῶν αἰσθήσεων νῦν λεπτέον· οὐ γὰρ  
 30 ὁμοίως ἔπασιν ὑπάρχουσιν, ἀλλὰ τοῖς μὲν πᾶσαι τοῖς δ'  
 ἐλάττους εἰσίν. εἰσὶ δ' αἱ πλείσται, καὶ παρ' ἃς οὐδεμία  
 φαίνεται ἴδιος ἑτέρα, πέντε τὸν ἀριθμόν, ὄψις, ἀκοή, ὄσφρη-  
 σις, γεῦσις, ἀφή. ἄνθρωπος μὲν οὖν καὶ τὰ ζωτόκα καὶ  
 533<sup>a</sup> πεζά, πρὸς δὲ τούτοις καὶ ὅσα ἔναιμα καὶ φωτόκα, πάντα  
 φαίνεται ἔχοντα ταύτας πάσας, πλὴν εἴ τι πεπήρωται γένος  
 ἔν, οἷον τὸ τῶν ἀσπαλάκων. τοῦτο γὰρ ὅψιν οὐκ ἔχει·  
 5 ὀφθαλμοὺς γὰρ ἐν μὲν τῷ φανερῷ οὐκ ἔχει, ἀφαιρεθέντος  
 6 δὲ τοῦ δέρματος ὄντος παχέος ἀπὸ τῆς κεφαλῆς κατὰ τὴν  
 χώραν τὴν ἔξω τῶν ὀμμάτων ἔσωθεν εἰσιν οἱ ὀφθαλμοὶ  
 διεφθαρμένοι, πάντ' ἔχοντες ταῦτα τὰ μέρη τοῖς ἀληθινοῖς·  
 ἔχουσι γὰρ τό τε μέλαν καὶ τὸ ἐντὸς τοῦ μέλανος, τὴν κα-  
 λουμένην κόρην, καὶ τὸ κύκλω πῖον, ἐλάττω μέντοι ταῦτα  
 10 πάντα τῶν φανερῶν ὀφθαλμῶν. εἰς δὲ τὸ ἔξωθεν οὐδὲν  
 σημαίνει τούτων διὰ τὸ τοῦ δέρματος πάχος, ὥς ἐν τῇ γε-

22 δοκίοις D<sup>a</sup> || ἀμέλανα C<sup>a</sup> Rhen. In A<sup>a</sup> ante μ. littera  
 erasa est || τε] δὲ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 23 ἑτεροι Casaub Pk, ut anaco-  
 luthiam tollant; potius exspectes οἱ δὲ || καὶ om PD<sup>a</sup> tr ||  
 24 ἄλλοι Casaub Pk || 25 πτέρυγας PD<sup>a</sup> || ἔχει A<sup>a</sup> || 26 post ποτὲ  
 add τοιοῦτον PD<sup>a</sup> tr || post ἄκρῳ add αὐτοῦ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „summitate  
 ipsa“ tr || 27 ἐντὸς—ἐκτὸς PD<sup>a</sup> || 28 καὶ περὶ ἕκαστον γένος  
 ἰδίᾳ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 30 πᾶσιν PD<sup>a</sup> || ὑπάρχει A<sup>a</sup> || 31 ἐλάττονες C<sup>a</sup> ||  
 εἰσίν et αἱ om PD<sup>a</sup> || 1 πρὸς δὲ] καὶ ἔτι πρὸς PD<sup>a</sup> || φωτόκα  
 emend A-W, ζωτόκα codd || 2 πάσας] πάλιν A<sup>a</sup> pr, ut vide-  
 tur || 3 ἐν om PD<sup>a</sup> || 6 ἔξωθεν PD<sup>a</sup> || 7 πάντες ἔχοντες ταῦτα  
 A<sup>a</sup> || 9 κύκλω πῖον A-W egregie ex tr „quod in circuitu pingue“,  
 κυκλώπιον codd. cf 532<sup>b</sup> 1 κύκλω δοτρακον || 10 πάντα om PD<sup>a</sup> ||  
 τῶν ὀφθαλμῶν τῶν φανερῶν A<sup>a</sup> || εἰς] εἰ A<sup>a</sup> pr || ἔξω PD<sup>a</sup> ||  
 11 σημαίνει] ἐκβαίνει? || ἐν om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>

νέσει πληρουμένης τῆς φύσεως· [εἰσὶ γὰρ ἀπὸ τοῦ ἐγκεφάλου, ἢ συνάπτεται τῷ μυελῷ, δύο πόροι νευρώδεις καὶ ἰσχυροὶ παρ' αὐτὰς τείνοντες τὰς ἑδρας τῶν ὀφθαλμῶν, τελευτῶν-  
τες δ' εἰς τοὺς ἄνω χαυλιόδοντας.] τὰ δ' ἄλλα καὶ τῶν 15  
χρωμάτων αἰσθησιν ἔχει καὶ τῶν ψόφων, ἔτι δὲ καὶ ὁσμῆς καὶ χυμῶν. τὴν δὲ πέμπτην αἰσθησιν τὴν ἀφὴν καλουμένην καὶ τὰλλα πάντ' ἔχει ζῶα. ἐν μὲν οὖν ἐνίοις [καὶ] τὰ αἰσθητήρια φανερώτατά ἐστι, τὰ μέντοι τῶν ὁμμάτων καὶ μάλιστα· διακρισμένον γὰρ ἔχει τὸν τόπον τῶν ὀφθαλμῶν. 20  
καὶ τὰ τῆς ἀκοῆς· ἔνια μὲν γὰρ ὅσα ἔχει, ἔνια δὲ τοὺς πόρους φανεροὺς. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ ὁσφρήσεως· τὰ μὲν γὰρ ἔχει μυκτῆρας, τὰ δὲ τοὺς πόρους τῆς ὁσφρήσεως, οἷον τὸ τῶν ὀρνίθων γένος. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ τῶν χυμῶν αἰσθητήριον, τὴν γλῶτταν. ἐν δὲ τοῖς ἐνύδροις καὶ ἐναίμοις οἱ 25  
ἰχθύες τὸ μὲν τῶν χυμῶν αἰσθητήριον, τὴν γλῶτταν, ἔχουσι μὲν, ἔχουσι δ' ἀμυδροῶς· ὁστῶδη γὰρ καὶ οὐκ ἀπολελυμένην ἔχουσιν. ἀλλ' ἐνίοις τῶν ἰχθύων ὁ οὐρανός ἐστι σαρκώδης, οἷον τῶν ποταμίων ἐν τοῖς κυπρίνοις, ὥστε τοῖς μὴ σκο-  
πουμένοις ἀκριβῶς δοκεῖν ταύτην εἶναι γλῶτταν. ὅτι δ' 30  
αἰσθάνονται γενόμενα, φανερόν· ἰδίους τε γὰρ πολλὰ χαίρει

12 πληρουμένης P, πληρουμένης A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || Verba εἰσὶ — 15 χαυλ. del A-W; sane et alia et verba ἑδρας, χαυλ. offendunt. Nam cum talpa acutos habeat dentes, ut recte Scal adnotat, χαυλιόδους esse nequit, cf. 501<sup>a</sup> 20, 661<sup>b</sup> 24; tum dentes exsertos solum maiora animalia habent, cf. ζμγ 663<sup>b</sup> 29 sq || 13 μυελῷ νεύρω PD<sup>a</sup> „medullae“ tr || 15 χαυλιόδοντας C<sup>a</sup> || 16 δὲ καὶ ὁ. δ' ὁ. A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 18 καὶ seclusi Camum et Schneiderum secutus || 19 εἰσὶ PD<sup>a</sup> || μέντοι mutavi monente Schneidero, μὲν codd || 20 μάλιστα conii, μᾶλλον codd || 21 καὶ τὰ τῆς A-W, καὶ τὸν τῆς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, τὸν om PD<sup>a</sup>, ὡς καὶ τὸν Pk. Corruptelam loci sic quoque tollas: τὰ μέντοι τῶν ὁμμάτων καὶ μᾶλλον — διακρισμ. γὰρ ἔχει τὸν τ. τ. ὀφθαλμῶν — ἢ τὰ τῆς ἀκ. || 23 πόρους τοὺς τῆς ὁ. PD<sup>a</sup> || 25 γλῶτταν ἔχουσιν. ἐν PD<sup>a</sup> || καὶ ἐναίμοις οἱ ἰχθύες A-W, καλουμένοις δὲ (τε tr) ἰχθύσι codd tr || 26 τὴν γλῶτταν om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, fort post ἀπολελυμένην ponendum est || 27 γὰρ] τε γὰρ PD<sup>a</sup> || 28 ἔχουσιν om PD<sup>a</sup> || 29 κυπρίνοις A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || μὴ μὲν codd; cf. ζμβ 661<sup>a</sup> 1 || 31 πολλοῖς A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>

χυμοῖς, καὶ τὸ τῆς ἀμίας λαμβάνουσι μάλιστα δέλεαρ καὶ  
 τὸ τῶν πιόνων ἰχθύων, ὥς χαίροντες ἐν τῇ γεύσει καὶ  
 533<sup>b</sup> ἐδωδῇ τοῖς τοιούτοις δελείσιν. τῆς δ' ἀκοῆς καὶ τῆς ὁσφρη-  
 σεως οὐδὲν ἔχουσι φανερόν αἰσθητήριον· ἃ γὰρ ἂν τιςιν  
 εἶναι δόξειε κατὰ τοὺς τόπους τῶν μυκτήρων, οὐδὲν πε-  
 ραίνει πρὸς τὸν ἐγκέφαλον, ἀλλὰ τὰ μὲν τυφλά, τὰ δὲ  
 φέρει μέχρι τῶν βραγχίων. ὅτι δὲ καὶ ἀκούουσι καὶ ὁσ-  
 8 φραίνονται, φανερόν· τοὺς τε γὰρ ψόφους φεύγοντα φαίνε-  
 ται τοὺς μεγάλους, οἷον τὰς εἰρεσίας τῶν τριτήρων, ὥστε  
 λαμβάνεσθαι ῥαδίως ἐν ταῖς θαλάμαις· καὶ γὰρ ἂν μικρὸς  
 ἢ ὁ ἔξω ψόφος, ὅμως τοῖς ἐν τῷ ὕγρῳ τὴν ἀκοὴν ἔχουσι  
 χαλεπὸς καὶ μέγας καὶ βαρὺς φαίνεται πᾶσιν. ὃ συμβαίνει  
 10 καὶ ἐπὶ τῆς τῶν δελφίνων θήρας· ὅταν γὰρ ἀθρόως περι-  
 κυκλώσωσι τοῖς μονοξύλοις, ψοφοῦντες ἔξ αὐτῶν ἐν τῇ  
 θαλάττῃ ἀθρόους ποιοῦσιν ἐξοκέλλειν φεύγοντας εἰς τὴν  
 γῆν, καὶ λαμβάνουσιν ὑπὸ τοῦ ψόφου καρηβαροῦντας. καίτοι  
 οὐδ' οἱ δελφῖνες τῆς ἀκοῆς φανερόν οὐδὲν ἔχουσιν αἰσθη-  
 15 τήριον. ἔτι δ' ἐν ταῖς θήραις τῶν ἰχθύων ὅτι μάλιστα  
 εὐλαβοῦνται ψόφον ποιεῖν ἢ κώπης ἢ δικτύων οἱ περὶ τὴν  
 θήραν ταύτην ὄντες· ἀλλ' ὅταν κατανοήσωσιν ἐν τινι τόπῳ  
 πολλοὺς ἀθρόους ὄντας, ἐκ τοσούτου τόπου τεκμαιρόμενοι  
 τὰ δίκτυα καθιᾶσιν, ὅπως μήτε κώπης μήτε τῆς ῥύμης τῆς  
 20 ἀλιᾶδος ἀφίκηται πρὸς τὸν τόπον ἐκεῖνον ὁ ψόφος· παρ-  
 αγγέλλουσί τε πᾶσι τοῖς ναύταις ὅτι μάλιστα σιγῇ πλείν,  
 μέχρι περ ἂν κυκλώσωσιν. ἐνίοτε δ' ὅταν βούλωνται συν-  
 δραμεῖν, ταὐτὸν ποιοῦσιν ὅπερ ἐπὶ τῆς τῶν δελφίνων θή-  
 ρας· ψοφοῦσι γὰρ λίθοις, ἵνα φοβηθέντες συνθέωσιν εἰς

82 μάλλον C<sup>a</sup> || 33 τὸ πῖον τῶν ἰχθύων PD<sup>a</sup> || ἐν om PD<sup>a</sup> ||  
 καὶ ἐν τῇ ἐδωδῇ PD<sup>a</sup> || b 2 ὁ PD<sup>a</sup> tr || ἂν om A<sup>a</sup> || τιςιν]  
 τις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 7 Verba καὶ — 9 πᾶσιν del A-W; sane suspicione  
 non carent || 8 ὕγρῳ] ἄγρῳ A<sup>a</sup> pr || 10 ἀθρόους C<sup>a</sup>, ἀθρόον  
 PD<sup>a</sup>; malim absit || 12 ἐξοκέλλειν C<sup>a</sup>, ἐξοκέλειν A<sup>a</sup>, ἐξοκέλλειν  
 D<sup>a</sup> || 13 καρηβαρῶντας A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, καρηβαροῦντες P || 14 φαν. post  
 οὐδ. P, post ἔχ. D<sup>a</sup> || 19 τῆς post μήτε om PD<sup>a</sup> || 22 συγκυκλώ-  
 σονται PD<sup>a</sup> || 23 ταυτὸ C<sup>a</sup> || 24 λίθους A<sup>a</sup>.

ταυτό, καὶ τοῖς δικτύοις οὕτω περιβάλλονται. [καὶ πρὶν μὲν 25  
συγκλειῖσαι, καθάπερ εἴρηται, κωλύουσι ψοφεῖν, ὅταν δὲ  
κυκλώσωσι, κελεύουσιν ἤδη βοᾶν καὶ ψοφεῖν· τὸν γὰρ ψό-  
φον καὶ τὸν θόρυβον ἀκούοντες ἐπιπίπτουσι διὰ τὸν φόβον.]  
ἔτι δ' ὅταν ἰδωσιν οἱ ἄλκις ἐκ πάνυ πολλοῦ νεμομένους  
ἄθρόους πολλοὺς ἐν ταῖς γαλήναις καὶ εὐδίαῖς ἐπιπολάζον- 30  
τας, καὶ βουληθῶσιν ἰδεῖν τὰ μεγέθη καὶ τί τὸ γένος αὐ-  
τῶν, ἂν μὲν ἀποψητὶ προσπλεύσωσι, λανθάνουσι καὶ κατα-  
λαμβάνουσιν ἐπιπολάζοντας ἔτι, ἂν δὲ τις τύχη ψοφήσας  
πρότερον, φανεροὶ εἰσι φεύγοντες. ἔτι δ' ἐν τοῖς ποταμοῖς 534<sup>a</sup>  
εἰσιν ἰχθύδια ἅττα ἃ καλοῦσιν τινες κόττους· ταῦτα θη-  
ρεύουσιν τινες διὰ τὸ ὑπὸ ταῖς πέτραις ὑποδεδυνκέναι κό-  
πτοντες τὰς πέτρας λίθοις· τὰ δ' ἐκπίπτει παραφερόμενα  
ὥς ἀκούοντα καὶ καρηβαροῦντα ὑπὸ τοῦ ψόφου. ὅτι μὲν  
οὖν ἀκούουσιν, ἐκ τῶν τοιούτων ἐστὶ φανερόν· εἰσὶ δὲ τινες 5  
οἳ φασὶ καὶ μάλιστα ὀξύηκούς εἶναι τῶν ζώων τοὺς ἰχθύς,  
ἐκ τοῦ διατρέβοντες περὶ τὴν θάλατταν ἐντυγχάνειν τοιού-  
τοις πολλοῖς. μάλιστα δὲ τῶν ἰχθύων εἰσὶν ὀξύηκοι κε-  
στρεὺς, λάβραξ, σάλπη, χρομῖς, καὶ ὅσοι ἄλλοι τοιοῦτοι τῶν  
ἰχθύων· οἱ δ' ἄλλοι τούτων ἦττον, διὸ μᾶλλον πρὸς τῷ 10  
ἐδάφει τῆς θαλάττης ποιοῦνται τὰς διαγωγὰς. ὁμοίως δὲ  
καὶ περὶ ὁσφρήσεως. τοῦ τε γὰρ μὴ προσφάτου δελέατος  
οὐκ ἐθέλουσιν ἄπτεσθαι οἱ πλείστοι τῶν ἰχθύων, τοῖς τε δε-  
λέασιν οὐ τοῖς αὐτοῖς ἀλλίσκονται πάντες ἄλλ' ἰδίως, διαγι-

25 περιβάλλονται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || Verba καὶ — 28 φόβον ut pra-  
vam repetitionem del A-W || 29 ἐκ] εἰς A<sup>a</sup> pr || 30 εὐδίας  
A<sup>a</sup> pr || 33 ἂν C<sup>a</sup> || 534 a 2 ἅττα] ὑπὸ ταῖς πέτραις PD<sup>a</sup> tr ||  
κόττους καὶ ταῦτα PD<sup>a</sup> || 3 nescio an ὑπὸ delendum vel ὑπὸ  
τὰς πέτρας scribendum sit || κόμπτοντες ταῖς πέτραις A<sup>a</sup> || 6 ὀξύ-  
κόους D<sup>a</sup>A<sup>a</sup> pr, ὀξήκούς A<sup>a</sup> re || 7 διατρέβοντες correxi, δια-  
τρέβοντας A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. At PD<sup>a</sup> ἰχθύας, λέγειν δὲ τοῦτο τοὺς διατρέ-  
βοντας περὶ τὴν θάλατταν διὰ τὸ ἐντυγχάνειν PD<sup>a</sup> tr || 8 ὀξύ-  
κοι A<sup>a</sup> pr || post κεστρεὺς add χρέμψ D<sup>a</sup>, χρέψ P || 9 λάβραξ  
D<sup>a</sup> || σάρπη A<sup>a</sup> || χρομῖς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 10 μάλιστα A<sup>a</sup> || 12 post ὁσφρ.  
add ἔχει PD<sup>a</sup> tr || 13 οὐ θέλουσιν C<sup>a</sup>, οὐ θε A<sup>a</sup> pr || post ἰχθύων  
add οἱ δ' ἄλλοι τούτων ἦττον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

15 γινώσκοντες τῷ ὁσφραίνεσθαι· ἓνια γὰρ δελεάζεται τοῖς δυσ-  
 ὡδεσιν, ὥσπερ ἡ σάλπη τῇ κόπρῳ. ἔτι δὲ πολλοὶ τῶν  
 ἰχθύων διατρέβουσιν ἐν σπηλαίοις, οὓς ἐπειδὴν βούλονται  
 προκαλέσασθαι εἰς τὴν θήραν οἱ ἄλκις, τὸ στόμα τοῦ σπη-  
 λαίου περιαλείφουσι ταριχηραῖς ὀσμαῖς, πρὸς ἃς ἐξέρχονται  
 20 ταχέως. ἀλίσκεται δὲ καὶ ἡ ἔγχελυς τοῦτον τὸν τρόπον· τι-  
 θέασι γὰρ τῶν ταριχηρῶν τι κεραμίων, ἐνθίντες εἰς τὸ  
 στόμα τοῦ κεραμίου τὸν καλούμενον ἡθμόν. καὶ ὅλως δὲ  
 πρὸς τὰ κνισώδη φέρονται πάντες θᾶττον. καὶ τῶν σπητιῶν  
 δὲ τὰ σαρκία σταθεύσαντες ἔνεκα τῆς ὀσμῆς δελεάζουσι τοῦ-  
 25 τοις· προσέρχονται γὰρ μᾶλλον. τοὺς δὲ πολύπους φασὶν  
 ὀπτήσαντες εἰς τοὺς κύρτους ἐντιθέναι οὐδενὸς ἄλλου χάριν  
 ἢ τῆς κνίσσης. ἔτι δ' οἱ ῥυάδες ἰχθύες, ὅταν ἐκχυθῇ τὸ πλύμα  
 τῶν ἰχθύων, ἢ τῆς ἀντίλας ἐκχυθείσης, φεύγουσιν ὡς ὁσ-  
 φραϊνόμενοι τῆς ὀσμῆς αὐτῶν. καὶ τοῦ αὐτῶν δὴ αἵματος  
 534<sup>b</sup> τάχιστα ὁσφραίνεσθαι φασὶν αὐτοὺς· δῆλον δὲ ποιοῦσι φεύ-  
 γοντες καὶ ἐκτοπίζοντες μακράν, ὅταν αἷμα γένηται ἰχθύων.  
 καὶ ὅλως δ' ἔὰν μὲν σαπρῶ τις δελέατι δελεάσῃ τὸν κύρ-  
 τον, οὐκ ἐθέλουσιν εἰσδύνειν οὐδὲ πλησιάζειν, ἔὰν δὲ νεαρῶ  
 5 δελέατι καὶ κεκνισωμένῳ, εὐθὺς φερόμενοι πόρρωθεν εἰσδύ-  
 νουσιν. [μάλιστα δὲ φανερόν ἐστι περὶ τῶν εἰρημένων ἐπὶ  
 τῶν δελφίνων· οὗτοι γὰρ τῆς ἀκοῆς αἰσθητήριον μὲν οὐδὲν

15 δελεάζονται A<sup>a</sup> || 16 οἱ σάλποι PD<sup>a</sup> || 18 προκαλέσθαι  
 A<sup>a</sup> re, προκαλέσασθαι PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „provocare“ tr || 18 εἰς] πρὸς  
 A<sup>a</sup> || θήραν] ἄγραν PD<sup>a</sup> || οἱ om A<sup>a</sup> pr || 19 ἐπαλείφουσι A<sup>a</sup>·  
 ἐξέρχεται PD<sup>a</sup> || 20 ἐγχέλυσ A<sup>a</sup> || 21 γὰρ] δὲ A<sup>a</sup> || 22 ἡθμόν D<sup>a</sup>·  
 23 πάντες φ. μᾶλλον PD<sup>a</sup> || σπητιῶν A<sup>a</sup>, σπητιῶν D<sup>a</sup> || 24 δὲ om  
 C<sup>a</sup> tr || 25 προσέρχομαι A<sup>a</sup> pr || 26 ὀπτήσαντας PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 27 τῆς  
 om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || κνίσσης A<sup>a</sup> || πλῆγμα PD<sup>a</sup>, πλῆμα γρ πόλισμα A<sup>a</sup> ||  
 28 ὡς om C<sup>a</sup> || 29 αὐτῶν — 536<sup>b</sup> 30 γένος] haec post 539<sup>b</sup> 1  
 κοινωνίας ponit C<sup>a</sup>, post ἄρρενας F<sup>a</sup>; etiam A<sup>a</sup> sex foliis post  
 quam par erat, sed transpositionem indicat || δὲ PD<sup>a</sup> || b 1 ταχὺ  
 PD<sup>a</sup> „citissime“ tr || 2 χέηται Casaub || 3 ὅλως μὲν ἔὰν σ. PD<sup>a</sup>·  
 τὸν] εἰς τὸν PD<sup>a</sup> || 6 verba μάλ. — 10 ὅξως ut consarcinata  
 ex antecedentibus del A-W || 6 περὶ corr A<sup>a</sup>, παρὰ Di, παρὰ-  
 δειγμα Pk || 7 γὰρ ἐπὶ τῆς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

ἔχουσι φανερόν, ἀλίσκονται δὲ διὰ τὸ καρηβαρεῖν ὑπὸ τοῦ  
ψόφου, καθάπερ εἴρηται πρότερον. οὐδὲ δὴ τῆς ὁσφρήσεως  
αἰσθητήριον οὐδὲν ἔχει φανερόν, ὁσφραίνεται δ' ὀξέως.] 10

Ὅτι μὲν οὖν πάσας τὰς αἰσθήσεις ἔχει ταῦτα τὰ ζῶα,  
φανερόν· τὰ δὲ λοιπὰ γένη τῶν ζῶων ἔστι μὲν τέτταρα  
διηρημένα εἰς γένη, ἃ περιέχει τὸ πλῆθος τῶν λοιπῶν  
ζῶων, τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα καὶ τὰ ὀστρα-  
κόδεσμα καὶ ἔτι τὰ ἔντομα. τούτων δὲ τὰ μὲν μαλάκια καὶ 15  
τὰ μαλακόστρακα καὶ τὰ ἔντομα ἔχει πάσας τὰς αἰσθήσεις·  
καὶ γὰρ ὄψιν ἔχει καὶ <ἀκοὴν καὶ> ὁσφρησιν καὶ γεῦσιν.  
τὰ τε γὰρ ἔντομα τὰ ὄξοντα πόρρωθεν αἰσθάνεται, καὶ τὰ  
περωτὰ καὶ τὰ ἄπτερα, οἷον αἱ μέλιττι καὶ οἱ κνῖπες τοῦ  
μέλιτος ἐκ πολλοῦ αἰσθάνονται ὥς τῇ ὁσμῇ γινώσκοντα. 20  
καὶ ὑπὸ τῆς τοῦ θείου ὁσμῆς πολλὰ ἀπόλλυται. ἔτι δ' οἱ  
μύρμηκες ὑπ' ὀργάνου καὶ θείου περιπαττομένων λεῖων  
ἐκλείπουσι τὰς μυρμηκίας, καὶ ἐλαφελον κέρατος θυμιο-  
μένου τὰ πλεῖστα φεύγει τῶν τοιούτων· μάλιστα δὲ φεύ-  
γουσι θυμιωμένου τοῦ στύρακος. ἔτι δ' αἱ σηπταὶ καὶ οἱ 25

10 οὐδὲν αἰσθητήριον C<sup>a</sup>, οὐδὲ αἰσθ. A<sup>a</sup> pr || 12 ἔστι] ἐπὶ  
PD<sup>a</sup> || 13 διηρημένα εἰσὶν εἰς γένη ἅπερ ἔχει τὸ PD<sup>a</sup> || 15 τού-  
των — 16 ἔντομα om A<sup>a</sup> || 17 ἀκοὴν καὶ addidi, quia his tribus  
generibus Ar omnes sensus tribuit, cum de visu et auditu  
testaceorum nihil certum esse dicat. Pk pro ὄψιν propon  
ὀξείαν, A-W del ὄψιν || καὶ γεῦσιν om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 18 τὰ ὄξοντα  
coniecī, ὅντα PD<sup>a</sup>, πεζὰ ὅντα A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, ἀπόξον τι suspicatur Pk,  
ἀποξόντων A-W || πόρρωθεν αἰσθάνεται suspic Pk, recte; cf ai  
444<sup>b</sup> 9; πόρρω συναισθάνεται codd || 19 αἰ] αἶ τε PD<sup>a</sup> || κνῖπες  
A<sup>a</sup> || 20 γὰρ, quod exhib codd post πολλοῦ, del A-W. αἰσθά-  
νεται A<sup>a</sup> || γινώσκοντες A<sup>a</sup> pr || ad versum 21. cf 444<sup>b</sup> 38 || 21 τοῦ  
om C<sup>a</sup> || 22 ἀπὸ (corr ὑπὸ) ὀργάνου C<sup>a</sup> || λεῖων om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, del  
A-W, quod nemo interpretatus sit, idque male. Iam Scal  
„λειῶν, frequens dictio Dioscoridi et Galeno subigere aliquid  
liquore“; adde λειοῦν i. e. in pulverem conterere. ζμγ 674<sup>b</sup> 13  
λειος = „breiartig“, hoc loco = λελεασμένος vel κατατετριμμένος  
„pulverizatus“ tr || μυρμηκίας dedi respiciens alios auctores  
similiaque verba νεοτιά, καλιά, σφηκιά, ἀνθρακιά; μυρμηκίας  
PD<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, τοῦς μυρμηκίας A<sup>a</sup> || 23 et 25 θυμιωμένου A<sup>a</sup> || 25 στό-  
ρακος C<sup>a</sup> || ἔτι δ' αἰ] αἶ τε PD<sup>a</sup> „adhuc autem“ tr || σηπταὶ A<sup>a</sup>.





οὐδὲ φθεγγόμενοι ἀλλὰ σιωπῶντες ὡς ὁσφραινομένων καὶ ἄκουόντων· ἐὰν δὲ φθέγγωνται, φασὶν ὑποφεύγειν αὐτούς. ἥκιστα δὲ τὴν ὁσφρησιν τῶν ὁστρακοδέρμων φαίνεται ἔχειν τῶν μὲν πορευτικῶν ἐχῖνος, τῶν δ' ἀκινήτων τήθυνα καὶ βάλανοι.

25

Περὶ μὲν οὖν τῶν αἰσθητηρίων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον τοῖς ζώοις πᾶσιν, περὶ δὲ φωνῆς τῶν ζώων ᾧδ' ἔχει. φωνὴ 9 καὶ ψόφος ἑτερόν ἐστι, καὶ τρίτον διάλεκτος. φωνεῖ μὲν οὖν οὐδενὶ τῶν ἄλλων μορίων οὐδὲν πλὴν τῷ φάρυγγι· διὸ ὅσα μὴ ἔχει πνεύμονα, οὐδὲ φθέγγεται· διάλεκτος δ' 30 ἡ τῆς φωνῆς ἐστι τῇ γλώττῃ διάφθρασις. τὰ μὲν οὖν φωνήεντα ἡ φωνὴ καὶ ὁ λάρυγξ ἀφίησιν, τὰ δ' ἄφωνα ἡ γλῶττα καὶ τὰ χεῖλη· ἐξ ὧν ἡ διάλεκτός ἐστιν. διὸ ὅσα 535<sup>b</sup> γλῶτταν μὴ ἔχει ἢ μὴ ἀπολελυμένην, οὐ διαλέγεται· ψοφεῖν δ' ἐστι καὶ ἄλλοις μορίοις. τὰ μὲν οὖν ἔντομα οὔτε φωνεῖ οὔτε διαλέγεται, ψοφεῖ δὲ τῷ ἔσω πνεύματι, οὐ τῷ θύραζε· οὐδὲν γὰρ ἀναπνεῖ αὐτῶν, ἀλλὰ τὰ μὲν βομβεῖ, οἷον μέ- 5 λιττα καὶ τὰ πτηνὰ αὐτῶν, τὰ δ' ἄδειν λέγεται, οἷον οἱ τέττιγες. πάντα δὲ ταῦτα ψοφεῖ τῷ ὑμένι τῷ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα, ὅσων διήρηται, οἷον τῶν τετρίγων τι γένος τῇ τρίψει τοῦ πνεύματος, καὶ αἱ μυῖαι δὲ καὶ αἱ μέλιτται καὶ τᾶλλα πάντα, τῇ πτήσῃ αἶροντα καὶ συστέλλοντα· ὁ γὰρ ψόφος 10 τρίψις τοῦ ἔσω πνεύματος ἐστιν. αἱ δ' ἀκρίδες τοῖς πηδάλλοις τρίβουσαι ποιοῦσι τὸν ψόφον. οὐδὲ δὴ τῶν μαλακίων

21 οὐδὲ] οὐ C<sup>a</sup>, μὴ A<sup>a</sup> || ὡς om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 23 φαίνεται τῶν ὁστρακοδέρμων A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 24 τήθ C<sup>a</sup>, τήθυνα A<sup>a</sup>, οἷον τὰ τήθυνα PD<sup>a</sup> tr || καὶ οἱ βάλανοι PD<sup>a</sup> || 26 οὖν om A<sup>a</sup> || 28 τρίτον] τούτων τρίτον A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, τρίτον τούτων D<sup>a</sup> tr, τούτων ἑτερον A-W || 29 οὖν om C<sup>a</sup> || 30 πνεῦμα PD<sup>a</sup> || οὐδὲν PD<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 31 τῇ γλώττῃ] καὶ ἡ τῆς γλώττης A<sup>a</sup> || 32 ἡ om A<sup>a</sup> pr || τὰ] ὅσα PD<sup>a</sup> || b 2 οὔτε φωνεῖ — 3 ἔντομα om A<sup>a</sup> tr || οὐ διαλέγεται Cs Sch Pk A-W. οὔτε φωνεῖ οὔτε διαλέγεται codd || 5 βομβεῖν P || 8 ad ὅσων (PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> male ὅσον) intellege τὸ σῶμα, ut 475<sup>a</sup> 2, 19, at non τὸ ὑπόζωμα, quod A-W vertunt || οἷον τὸ τῶν τετρίγων γένος PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> tr || 10 πτήσῃ] πήσῃ A<sup>a</sup> pr, τρίψει D<sup>a</sup> || αἶρονται καὶ συστέλλονται A<sup>a</sup> D<sup>a</sup> || 11 ἐστὶ post τρίψις D<sup>a</sup> || 12 οὐδὲ] om A<sup>a</sup> pr,

πολύποδες καὶ οἱ κάραβοι τοῖς δελέασιν ἀλλίσκονται καὶ οἷ  
 γε πολύποδες οὕτω μὲν προσέχονται ὥστε μὴ ἀποσπᾶσθαι  
 ἀλλ' ὑπομένειν τεμνόμενοι· ἐὰν δέ τις κόνυξαν προσενέγκῃ.  
 ἀφιασιν εὐθέως ὁσμώμενοι. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ γεύσεως·  
 535<sup>a</sup> τήν τε γὰρ τροφήν ἑτέραν <ἕτερα> διώκουσι, καὶ οὐ τοῖς  
 αὐτοῖς πάντα χαίρει χυμοῖς, οἷον ἢ μέλιττα πρὸς οὐδέν  
 προσιζάνει σαπρὸν ἀλλὰ πρὸς τὰ γλυκέα, ὁ δὲ κώνωψ πρὸς  
 οὐδέν γλυκὺ ἀλλὰ πρὸς τὰ ὀξεᾶ. τὸ δὲ τῇ ἀφῇ αἰσθάνε-  
 5 σθαι, ὥσπερ καὶ πρότερον εἴρηται, πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς ζώοις.  
 τὰ δ' ὁστρακόδεσμα ὁσφρησιν μὲν καὶ γεῦσιν ἔχει, φανε-  
 ρὸν δ' ἐκ τῶν δελεασμῶν, οἷον ἐπὶ τῆς πορφύρας· αὕτη  
 γὰρ δελεάζεται τοῖς σαπροῖς καὶ προσέρχεται πρὸς τὸ τοιοῦ-  
 τον δέλεαρ ὥς αἰσθῆσιν ἔχουσα πόρρωθεν. καὶ τῶν χυμῶν  
 10 δ' ὅτι αἰσθῆσιν ἔχει, φανερόν ἐκ τῶν αὐτῶν· πρὸς ἃ γὰρ  
 διὰ τὰς ὁσμάς προσέρχεται κρίναντα, τούτων χαίρει καὶ τοῖς  
 χυμοῖς ἕκαστα. ἔτι δ' ὅσα ἔχει στόμα, χαίρει καὶ λυπεῖται τῇ  
 τῶν χυμῶν ᾄψει. περὶ δ' ὅπως καὶ ἀκοῆς βέβαιον μὲν  
 οὐδέν ἐστιν οὐδὲ λίαν φανερόν, δοκοῦσι δ' οἷ τε σωλῆνες,  
 15 ἄν τις ψοφήσῃ, καταδύεσθαι, καὶ φεύγειν κατωτέρω, ὅταν  
 αἰσθῶνται τὸ σιδήριον προσιών (ὑπερέχει γὰρ αὐτῶν μικρόν,  
 τὸ δ' ἄλλο ὥσπερ ἐν θαλάμῃ ἐστίν), καὶ οἱ κτένες, ἐὰν τις  
 προσφέρῃ τὸν δάκτυλον χάσκουσι, συμμύουσιν ὥς ὁρῶντες.  
 καὶ τοὺς νηρείτας δ' οἱ θηρεύοντες οὐ κατὰ πνεῦμα προσ-  
 20 ιόντες θηρεύουσιν, ὅταν θηρεύσωσιν αὐτοὺς εἰς τὸ δέλεαρ,

27 προσέχονται Albertus, Scal. προσέρχονται codd tr ||  
 ἀποσπασθῆναι PD<sup>a</sup> || 28 ἀποτεμνόμενοι PD<sup>a</sup> || κόνυξαν A<sup>a</sup> ||  
 29 ἀφιασιν εὐθέως ὁσμώμενοι] ὡς φασιν εὐθὺς ὁσφραινόμενοι  
 ἀφιασιν PD<sup>a</sup> || 535<sup>a</sup> a 1 τήν τε γὰρ] τήν τε A<sup>a</sup>, ἐνίοτε γὰρ τήν  
 τε PD<sup>a</sup>. ἕτερα adieci || 8 προστρέχει σαπρὸν ἀλλὰ πρὸς γλυκέα.  
 ὁ δὲ κώνωψ PD<sup>a</sup> || 5 ὅπερ PD<sup>a</sup> || 7 δελεασμάτων D<sup>a</sup> et corr P  
 10 ἐκ] διὰ PD<sup>a</sup> || 11 προσέρχονται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || κρίνοντα PD<sup>a</sup> || καὶ  
 om A<sup>a</sup> || 12 ἕκαστον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || στόματα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 15 τις] τι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 16 προσφερόμενον PD<sup>a</sup> || ὑπάρχει C<sup>a</sup> || 18 δ. χ. σ. Pk. δ. χ. καὶ  
 σ. codd. || ὡς] προσ A<sup>a</sup> || 19 νηρείτας A<sup>a</sup>, νηρίτας PD<sup>a</sup> || προσ-  
 ιόντας A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, πρύσαντες male Pk || 20 verba ὅταν — δέλεαρ de-  
 lenda videntur || θηρεύωσιν] θηρεύουσιν D<sup>a</sup>, θηρεύουσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

οὐδὲ φθιγγόμενοι ἀλλὰ σιωπῶντες ὡς ὁσφραινομένων καὶ ἀκουόντων· ἐὰν δὲ φθιγγῶνται, φασὶν ὑποφεύγειν αὐτούς. ἤκιστα δὲ τὴν ὁσφρησιν τῶν ὁστρακοδέρμων φαίνεται ἔχειν τῶν μὲν πορευτικῶν ἐχίνος, τῶν δ' ἀκινήτων τήθηνα καὶ βάλανοι.

25

Περὶ μὲν οὖν τῶν αἰσθητηρίων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον τοῖς ζώοις πᾶσιν, περὶ δὲ φωνῆς τῶν ζώων ᾧδ' ἔχει. φωνὴ 9 καὶ ψόφος ἑτερόν ἐστι, καὶ τρίτον διάλεκτος. φωνεῖ μὲν οὖν οὐδενὶ τῶν ἄλλων μορίων οὐδὲν πλὴν τῷ φάρυγγι· διὸ ὅσα μὴ ἔχει πνεύμονα, οὐδὲ φθιγγεται· διάλεκτος δ' 30 ἢ τῆς φωνῆς ἐστὶ τῇ γλώττῃ διάρθρωσις. τὰ μὲν οὖν φωνήεντα ἢ φωνὴ καὶ ὁ λάρυγξ ἀφήσιν, τὰ δ' ἄφωνα ἢ γλῶττα καὶ τὰ χεῖλη· ἐξ ὧν ἡ διάλεκτός ἐστιν. διὸ ὅσα 535<sup>b</sup> γλῶτταν μὴ ἔχει ἢ μὴ ἀπολελυμένην, οὐ διαλέγεται· ψοφεῖν δ' ἐστὶ καὶ ἄλλοις μορίοις. τὰ μὲν οὖν ἔντομα οὔτε φωνεῖ οὔτε διαλέγεται, ψοφεῖ δὲ τῷ ἔσω πνεύματι, οὐ τῷ θυράζε· οὐδὲν γὰρ ἀναπνεῖ αὐτῶν, ἀλλὰ τὰ μὲν βομβεῖ, οἶον μέ- 5 λιττα καὶ τὰ πτηνὰ αὐτῶν, τὰ δ' ἄδειν λέγεται, οἶον οἱ τέττιγες. πάντα δὲ ταῦτα ψοφεῖ τῷ ὑμένι τῷ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα, ὅσων διήρηται, οἶον τῶν τεττίγων τι γένος τῇ τρίψει τοῦ πνεύματος, καὶ αἱ μυῖαι δὲ καὶ αἱ μέλιττα καὶ τᾶλλα πάντα, τῇ πτήσει αἶροντα καὶ συστέλλοντα· ὁ γὰρ ψόφος 10 τριῖψις τοῦ ἔσω πνεύματος ἐστὶν. αἱ δ' ἀκρίδες τοῖς πηδάλτοις τρίβουσαι ποιοῦσι τὸν ψόφον. οὐδὲ δὴ τῶν μαλακίων

21 οὐδὲ] οὐ C<sup>a</sup>, μὴ A<sup>a</sup> || ὡς om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 23 φαίνεται τῶν ὁστρακοδέρμων A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 24 τήθ C<sup>a</sup>, τήθηα A<sup>a</sup>, οἶον τὰ τήθηνα PD<sup>a</sup> tr || καὶ οἱ βάλανοι PD<sup>a</sup> || 26 οὖν om A<sup>a</sup> || 28 τρίτον] τούτων τρίτον A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, τρίτον τούτων D<sup>a</sup> tr, τούτων ἑτερον A-W || 29 οὖν om C<sup>a</sup> || 30 πνεῦμα PD<sup>a</sup> || οὐδὲν PD<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 31 τῇ γλώττῃ] καὶ ἡ τῆς γλώττης A<sup>a</sup> || 32 ἢ om A<sup>a</sup> pr || τὰ] ὅσα PD<sup>a</sup> || h 2 οὔτε φωνεῖ — 3 ἔντομα om A<sup>a</sup> tr || οὐ διαλέγεται Cs Sch Pk A-W. οὔτε φωνεῖ οὔτε διαλέγεται codd || 5 βομβεῖν P || 8 ad ὅσων (PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> male ὅσον) intellege τὸ σῶμα, ut 475<sup>a</sup> 2, 19, at non τὸ ὑπόζωμα, quod A-W vertunt || οἶον τὸ τῶν τεττίγων γένος PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> tr || 10 πτήσει] πῆσει A<sup>a</sup> pr, τρίψει D<sup>a</sup> || αἶρονται καὶ συστέλλονται A<sup>a</sup> D<sup>a</sup> || 11 ἐστὶ post τριῖψις D<sup>a</sup> || 12 οὐδὲ] om A<sup>a</sup> pr,

οὐδὲν οὔτε φθίγγεται οὔτε φοφεῖ οὐδένα φυσικὸν ψόφον,  
οὐδὲ τῶν μαλακοστράκων. οἱ δ' ἰχθύες ἄφωνοι μὲν εἰσιν  
15 (οὔτε γὰρ πνεύμονα οὔτε ἀρτηρίαν καὶ φάρυγγα ἔχουσι),  
ψόφους δὲ τινὰς ἀφιασι καὶ τριγμούς οὓς λέγουσι φωνεῖν,  
οἷον λύρα καὶ χρομῖς (οὗτοι γὰρ ἀφιασιν ὥσπερ γρυλισμὸν)  
καὶ ὁ κᾶπρος ὁ ἐν τῷ Ἀχελῷ, ἔτι δὲ χαλκίς καὶ κόκκυξ·  
ἡ μὲν γὰρ φοφεῖ οἷον συριγμόν, ὁ δὲ παραπλήσιον τῷ κόκ-  
20 κυγι ψόφον, ὅθεν καὶ τοῦνομα ἔχει. πάντα δὲ ταῦτα τὴν  
δοκοῦσαν φωνὴν ἀφιασι τὰ μὲν τῇ τρίψει τῶν βραγχίων  
(ἀκανθώδεις γὰρ οἱ τόποι), τὰ δὲ τοῖς ἐντὸς τοῖς περὶ τὴν  
κοιλίαν· πνεῦμα γὰρ ἔχει τούτων ἕκαστον, ὃ προστρέβοντα  
καὶ κινουῦντα ποιεῖ τοὺς ψόφους. καὶ τῶν σελαχῶν δ' ἔνια  
25 δοκεῖ τρίζειν. ἀλλὰ ταῦτα φωνεῖν μὲν οὐκ ὀρθῶς ἔχει φάναι,  
φοφεῖν δέ. καὶ γὰρ οἱ κτένες ὅταν φέρονται ἀπερειδόμενοι  
τῷ ὕγρῳ, ὃ καλοῦσι πέτεσθαι, ροιζοῦσι, καὶ αἱ χελιδόνες  
αἱ θαλάττιαι ὁμοίως· καὶ γὰρ αὐταὶ πέτονται μετέωροι, οὐχ  
ἀπτόμεναι τῆς θαλάττης· τὰ γὰρ πτερύγια ἔχουσι πλατεῖα  
30 καὶ μακρά. ὥσπερ οὖν τῶν ὀρνίθων πετομένων ὁ γιγνό-  
μενος ταῖς πτέρυξι ψόφος οὐ φωνὴ ἐστίν, οὕτως οὐδὲ τῶν  
τοιούτων οὐδενός. ἀφίησι δὲ καὶ ὁ δελφὶς τριγμόν καὶ μύζει,  
536<sup>a</sup> ὅταν ἐξέλθῃ, ἐν τῷ ἁέρι, οὐχ ὁμοίως δὲ τοῖς εἰρημένοις· ἐστὶ  
γὰρ τούτῳ φωνή· ἔχει γὰρ καὶ πνεύμονα καὶ ἀρτηρίαν,  
ἀλλὰ τὴν γλῶτταν οὐκ ἀπολελυμένην οὐδὲ χεῖλη ὥστε ἄρ-  
θρον τι τῆς φωνῆς ποιεῖν. τῶν δ' ἐχόντων γλῶτταν καὶ  
5 πνεύμονα ὅσα μὲν φῶτόκα ἐστὶ καὶ τετράποδα <ἢ ἄποδα>,

οὐ γὰρ superscripto δὲ C<sup>a</sup> „neque enim“ tr, οὕτω PA<sup>a</sup> rc, οὔτε D<sup>a</sup> || 16 τρισμούς PD<sup>a</sup> || φωνὴν A<sup>a</sup> tr || 17 χρομῖς C<sup>a</sup>, χρωμῖς A<sup>a</sup> || γρυλλισμὸν D<sup>a</sup>, γρυλλισμὸν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 18 χαλκοῦς fort A<sup>a</sup> pr, χαλ-  
κεὺς Rhen Sch Di Pk || καὶ ὁ x. PD<sup>a</sup> || 19 ὁ C<sup>a</sup> Sch Di Pk || συρι-  
γμόν] μόν post lac A<sup>a</sup> pr, στριγμόν D<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc, στρειγμός P || δὲ  
om A<sup>a</sup> pr || 23 ὡ C<sup>a</sup> || 25 μὲν φωνὴν A<sup>a</sup> || 26 φοφεῖ δὲ A<sup>a</sup> pr ||  
φαίνωνται PD<sup>a</sup> || ἐπερειδόμενοι A<sup>a</sup> || 27 πέτεσθαι A<sup>a</sup> || 28 ὁμοίως  
om PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 30 πετ.] τῶν πετ. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 31 ταῖς πτέρυξι om  
A<sup>a</sup> || φωνεῖ A<sup>a</sup> || ἐστίν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 536<sup>a</sup> 1 ἔλθῃ A<sup>a</sup> || δὲ om  
A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἔτι γὰρ τοῦτο φωνῆεν ἔχει καὶ PD<sup>a</sup> || 3 οὐδὲ τὰ χεῖλη  
A<sup>a</sup> || 5 ἢ ἄποδα add A-W „quadrupedes aut omnino pedestres“

ἀφήσει μὲν φωνήν, ἀσθενῇ δέ, καὶ τὰ μὲν συριγμόν, ὥσπερ οἱ ὄφεις, [τὰ δὲ λεπτήν καὶ ἀσθενῇ φωνήν,] τὰ δὲ σιγμόν μικρόν, ὥσπερ αἱ χελῶναι. ὁ δὲ βάτραχος ἰδίαν ἔχει τὴν γλῶτταν· τὸ μὲν γὰρ ἔμπροσθεν προσπέφυκεν ἰχθυωδῶς, ὃ τοῖς ἄλλοις ἀπολέλνται, τὸ δὲ πρὸς τὸν φάρυγγα ἀπολέλνται 10 καὶ ἐπέπνυκται, ὃ τὴν ἰδίαν ἀφήσει φωνήν. καὶ τὴν ὀλολυγόνα δὲ τὴν γιγνομένην ἐν τῷ ὕδατι οἱ βάτραχοι οἱ ἄρρενες ποιοῦσιν, ὅταν ἀνακαλῶνται τὰς θηλείας πρὸς τὴν ὀχέαν· εἰσι γὰρ ἐκάστοις τῶν ζώων ἴδιαι φωναὶ πρὸς τὴν ὀμίλλαν καὶ τὸν πλησιασμόν, οἷον καὶ τράγοις καὶ ὕσι καὶ προβά- 15 τοις. [ποιεῖ δὲ τὴν ὀλολυγόνα, ὅταν ἰσοχειλῇ τὴν κάτω σιαγόνα ποιήσας ἐπὶ τῷ ὕδατι περιτείνῃ τὴν ἄνω. δοκεῖ δὲ διαλαμπουσῶν τῶν σιαγόνων ἐκ τῆς ἐπιτάσεως ὥσπερ λύχνοι φαίνεσθαι οἱ ὀφθαλμοί· ἡ γὰρ ὀχέα τὰ πολλὰ γίνεται νύκτωρ.] τὸ δὲ τῶν ὀρνίθων γένος ἀφήσει φωνήν· καὶ μά- 20 λιστα ἔχει διάλεκτον ὅσοις ὑπάρχει ἡ γλῶττα πλατεῖα, καὶ ὅσα ἔχουσι τὴν γλῶτταν αὐτῶν λεπτήν. ἔνια μὲν οὖν τὴν αὐτὴν ἀφῶσι φωνήν τὰ τε θήλεα καὶ τὰ ἄρρενα, ἔνια δ' ἑτέραν. πολύφωνα δ' ἐστὶ καὶ λαλίστερα τὰ ἐλάττω τῶν με-

Gaza, unde Scal addere maluit καὶ πεζά || 6 ἀφῶσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μὲν om PD<sup>a</sup> tr || δέ] μέντοι D<sup>a</sup> tr, μὲν P || 7 verba τὰ — φωνήν del A-W || ἀσθενῇν et συριγμόν A<sup>a</sup> || 10 τὸ] τὰ PD<sup>a</sup> tr || 11 ἐπέπνυκται PD<sup>a</sup> Rhen „applicatur“ tr. Ar enim fingit posteriorem linguae partem gulae vel anteriori linguae parti esse obductam. „ad guttur applicatur“ Gaza, „superexplicatum“ Scal. πέπνυκται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐκπύεται A-W audacius, cum ἐκπύειν vix idem significet quod ἐξείρειν || post φωνήν add αἶς PD<sup>a</sup>, αἶς Rhen. Deinceps nonnulla intercidiisse A-W coniciunt || 12 ἐν τοῖς ὕδατιν A<sup>a</sup> || 16 verba ποιεῖ — 19 νύκτωρ iure del A-W; maxime offendunt numerus verborum ποιεῖ (add „rana“ tr), δοκεῖ (δοκοῦσι Sylb „videntur“ tr), tum ὅταν, ἐπὶ, quod melius deest || 17 δοκεῖ δέ] δοκεῖ δὲ καὶ A<sup>a</sup>, διὸ καὶ Pk || 19 φαίνεσθαι] φαίνονται Pk || φαίνεται νύκτωρ οὔσα. τὸ PD<sup>a</sup> tr || 21 post ὑπάρχει add μετρίως PD<sup>a</sup>. Subiectum verbi ἔχει est ταῦτα τὰ γένη vel εἶδη, ut sequens αὐτῶν = τῶν ὀρνίθων sit. At si, ut A-W, pro αὐτῶν λεπτήν putes scribendum ἀπολελυμένην, tum muta ἔχει in ἔχουσι et 22 scribe ὅσοι || 22 ὅσοι ἔχουσι λεπτήν τὴν γλῶτταν αὐτῶν PD<sup>a</sup> || 23 ἀφήσει τὴν αὐτὴν PD<sup>a</sup>.

25 γάλων· καὶ μάλιστα περὶ τὴν ὀχέαν ἕκαστον γίνεταί τῶν  
 · ὀρνέων τοιοῦτον, καὶ τὰ μὲν μαχόμενα φθίγγεται, οἷον ὄρ-  
 τυξ, τὰ δ' <ῆ> πρὸ τοῦ μάχεσθαι προκαλούμενα, <οἷον πέρ-  
 δικες>, ἢ νικῶντα, οἷον ἀλεκτρυόνες. ἄδουσι δ' ἔνια μὲν  
 ὁμοίως τὰ ἄρρενα τοῖς θήλεσιν, οἷον καὶ ἀηδῶν ἄδει καὶ ὁ  
 30 ἄρρην καὶ ἡ θήλεια, πλὴν ἡ θήλεια παύεται ὅταν ἐπιδράξῃ  
 καὶ τὰ νεότητια ἔχῃ· ἐνίων δὲ τὰ ἄρρενα μόνον, οἷον ἀλεκτρυ-  
 όνες καὶ ὄρτυγες, αἱ δὲ θήλειαι οὐκ ἄδουσιν. τὰ δὲ ζωοτόκα  
 536<sup>b</sup> καὶ τετράποδα ζῶα ἄλλο ἄλλην ἀφίησι φωνήν, διάλεκτον δ'  
 οὐδὲν ἔχει, ἀλλ' ἴδιον τοῦτ' ἀνθρώπου ἐστίν· ὅσα μὲν γὰρ  
 διάλεκτον ἔχει, καὶ φωνήν ἔχει, ὅσα δὲ φωνήν, οὐ πάντα  
 διάλεκτον. ὅσοι δὲ γίνονται κωφοὶ ἐκ γενετῆς, πάντες καὶ  
 5 ἐνεοὶ γίνονται· φωνήν μὲν οὖν ἀφιασι, διάλεκτον δ' οὐδε-  
 μίαν. τὰ δὲ παιδία ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων μορίων οὐκ  
 ἐγκρατῆ ἐστίν, οὕτως οὐδὲ τῆς γλώττης τὸ πρῶτον· καὶ <γὰρ>  
 ἐστὶν ἀτελὴς καὶ ἀπολύεται ὀψιότερον, ὥστε ψελλίζουσι καὶ  
 τραυλίζουσι τὰ πολλά. διαφέρουσι δὲ κατὰ τοὺς τόπους καὶ  
 10 αἱ φωναὶ καὶ αἱ διαλέκτοι. ἡ μὲν οὖν φωνὴ ὀξύτητι καὶ  
 βαρύτητι μάλιστα ἐπίδηλος, τὸ δ' εἶδος οὐδὲν διαφέρει τῶν  
 αὐτῶν γενῶν· ἡ δ' ἐν τοῖς ἄρθροις, ἣν ἂν τις ὥσπερ διὰ-  
 λεκτον εἴπειεν, καὶ τῶν ἄλλων ζώων διαφέρει καὶ τῶν ἐν  
 ταύτῳ γένει ζώων κατὰ τοὺς τόπους, οἷον τῶν περδίκων οἱ

26 φθιγγόμενα μάχεται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 27 ἡ inserui || προκα-  
 λούμενα PD<sup>a</sup> || οἷον πέρδικες add Sch (ex marg m, Gaza Plin-  
 ioque XI 51, omittens articulum) A-W; οἷον οἱ π. Di Pk ||  
 29 καὶ ἄρρην καὶ θήλυσ A<sup>a</sup> || 31 δὲ καὶ τὰ PD<sup>a</sup> tr || μόνον m  
 corr Gaza, μάλλον ceteri. μόνον ἢ μάλλον propon A-W || 32 καὶ  
 τε καὶ PD<sup>a</sup> || θηλείαι A<sup>a</sup> || 536 b 1 φωνήν ἀφίησι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 2 τοῦτο  
 τοῦ ἀνθρώπου PD<sup>a</sup>, τοῦτο om Rhen tr || 5 ἐννεοὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>  
 ἀφίησι PD<sup>a</sup> || 7 γὰρ addidi || 8 ἡ ἐστὶ Pk || ἀτελής Pk A-W, ἀτελῆ  
 codd || 9 τοῦς om PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || 10 ἡ διάλεκτος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, quod fort ut  
 antea ἡ φωνὴ restituendum est || 12 ἐν τοῖς ἄρθροις] mira  
 brevis. ἐν om Rhen, nescio an recte || 13 εἴποιε A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, εἴποιεν  
 PD<sup>a</sup> || verba διαφέρει — ζώων bis scripta sunt in A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 τοῦς  
 om PD<sup>a</sup> || τῶν] τῶν τε D<sup>a</sup>, τε τῶν P, τὸ τῶν (addito γένος post  
 περδίκων) A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> Sch.

μὲν κακκαβρίζουσιν οἱ δὲ τρίζουσιν. καὶ τῶν μικρῶν ὀρνιθίων 15  
 ἔνια οὐ τὴν αὐτὴν φωνὴν ἀφίησιν ἐν τῷ ἔδειν τοῖς γεν-  
 νήσασιν, ἂν ἀπώτροφα γένωνται καὶ ἄλλων ἀκούσωσιν ὀρνι-  
 θων ἁδόντων. ἤδη δ' ὥπται καὶ ἀηδὼν νεοττὸν προδιδά-  
 σκουσα, ὥς οὐχ ὁμοίως φύσει τῆς διαλέκτου οὕσης καὶ τῆς  
 φωνῆς, ἀλλ' ἐνδεχόμενον πλάττεσθαι. καὶ οἱ ἄνθρωποι φω- 20  
 νὴν μὲν τὴν αὐτὴν ἀφιάσι, διάλεκτον δ' οὐ τὴν αὐτήν. ὁ  
 δ' ἐλέφας φωνεῖ ἄνευ μὲν τοῦ μυκτῆρος αὐτῷ τῷ στόματι  
 πνευματῶδες ὥσπερ ὅταν ἄνθρωπος ἐκπνέῃ καὶ αἰάζῃ, μετὰ  
 δὲ τοῦ μυκτῆρος ὁμοιον σάλπιγγι τετραχυσμένην. 10

Περὶ δ' ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως τῶν ζῴων, ὅτι μὲν ὅσα 25  
 περὶ καὶ ἔλαιμα πάντα καθεύδει καὶ ἐγρήγορεν, φανερόν  
 ποιοῦσι κατὰ τὴν αἰσθησιν. πάντα γὰρ ὅσα ἔχει βλεφαρί-  
 δας, μύοντα ποιεῖται τὸν ὕπνον. ἔτι δ' ἐνυπνιάζειν φαίνον-  
 ται οὐ μόνον ἄνθρωποι, ἀλλὰ καὶ ἵπποι καὶ κύνες καὶ βόες,  
 ἔτι δὲ πρόβατα καὶ αἰγες καὶ πᾶν τὸ τῶν ζωοτόκων καὶ 30  
 τετραπόδων γένος· δηλοῦσι δ' οἱ κύνες τῷ ὕλαγμῳ. περὶ  
 δὲ τῶν ὥτοκοούντων τοῦτο μὲν ἄδηλον, ὅτι δὲ καθεύδουσι,  
 φανερόν. ὁμοίως δὲ καὶ τὰ ἐνυδρα, οἷον οἱ τ' ἰχθύες καὶ τὰ  
 μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα, κάραβοι τε καὶ τὰ τοιαῦτα. 537<sup>a</sup>  
 βραχύυπνα μὲν οὖν ἐστὶ πάντα ταῦτα, φαίνεται δὲ καθεύ-  
 δοντα. σημεῖον δὲ κατὰ μὲν τὰ ὄμματα οὐκ ἔστι λαβεῖν  
 (οὐδὲν γὰρ ἔχει βλέφαρα αὐτῶν), ἀλλὰ ταῖς ἀτρεμίαις. [ἀλλ-

15 post μὲν add γὰρ Sch || ὀρνιθίων codd || 16 ἀφίησι φω-  
 νήν PD<sup>a</sup> tr || 17 ἀπώτροφα A<sup>a</sup>, ἀπώτροφοι C<sup>a</sup>, sed oi manu  
 re, ut videtur, superscriptum. „Si cito a parentibus separata  
 fuerint“ tr || ἀκούωσιν PD<sup>a</sup> || 18 ἁδόντων ὀρνιθίων PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 19 ὥς om A<sup>a</sup> || ὁμοίως PD<sup>a</sup> tr || 22 μὲν ἄνευ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἄνευ μέντοι  
 PD<sup>a</sup> || 23 ὅτ' ἄνθρωπος ἐκπνέει καὶ λαλεῖ PD<sup>a</sup>; cum A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> con-  
 sentit tr || 24 τετραχυσμένη A<sup>a</sup> || 25 μὲν om PD<sup>a</sup> || 26 ἐγρηγορεῖ  
 PD<sup>a</sup> || 27 βλεφαρίδα PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 29 et 31 κύνες A<sup>a</sup> || 33 καὶ post  
 δὲ om C<sup>a</sup> || 537<sup>a</sup> 1 μαλακόστρακα καὶ τὰ μαλάκια καὶ κάραβοι  
 τε A<sup>a</sup> || κάραβοι — τοιαῦτα del A-W, vix recte; nam μαλα-  
 κόστρακον cum sit novus terminus, facile admittit exemplum ||  
 2 ταῦτα πάντα A<sup>a</sup>, π. τὰ τοιαῦτα D<sup>a</sup>, ἅπαντα τὰ τοιαῦτα P<sup>a</sup>  
 φαίνονται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 4 οὐδὲ A<sup>a</sup> || βλέφαρον PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || verba ἀλλ-



5 σκονται γὰρ οἱ ἰχθύες, εἰ μὴ διὰ τοὺς φθειρας καὶ τοὺς  
καλουμένους ψύλλους, <ἀτρεμίζοντες οὕτως> ὥστε τῇ χειρὶ  
λαμβάνειν ῥαδίως· νῦν δ', ἂν χρονίζωσιν, οὗτοι τῆς νυκτὸς  
κατεσθίουσι προσπίπτοντες, πολλοὶ τὸ πλῆθος ὄντες. γίγνον-  
ται δ' ἐν τῷ βυθῷ τῆς θαλάττης, καὶ τοσοῦτοι τὸ πλῆθος  
10 ὥστε καὶ τὸ δέλεαρ, ὃ τι ἂν ἰχθύος ᾗ, ἐὰν χρονίσῃ ἐπὶ  
τῆς γῆς, κατεσθίουσιν· καὶ ἀνέλκουσι πολλάκις οἱ ἄλεις  
περὶ τὸ δέλεαρ ὥσπερ σφαῖραν συνεχομένων αὐτῶν.] ἀλλ'  
ἐν τῶν τοιῶνδε μᾶλλον ἔστι τεκμήρασθαι ὅτι καθεύδουσιν·  
πολλάκις γὰρ ἔστιν ἐπιπесόντα τοῖς ἰχθύσι λαθεῖν οὕτως  
15 ὥστε καὶ τῇ χειρὶ λαβεῖν ἢ πατάξαντα λαθεῖν· ὑπὸ δὲ τὸν  
καιρὸν τοῦτον ἡρεμοῦσι σφόδρα, καὶ κινουσιν οὐδὲν πλὴν  
ἡρέμα τὸ οὐραῖον. δῆλον δὲ γίγνεται ὅτι καθεύδουσι καὶ  
ταῖς φοραῖς, ἂν τι κινήθῃ ἡσυχάζοντων αὐτῶν· φέρονται  
γὰρ ὥσπερ ἐξ ὕπνου ὄντες. ἔτι δ' ἐν ταῖς πυρραῖς ἀλί-  
20 σκονται διὰ τὸ καθεύδειν. πολλάκις δὲ καὶ οἱ θυννοσκοποὶ  
περιβάλλονται καθεύδοντας· δῆλον δ' ἐκ τοῦ ἡσυχάζοντος  
καὶ τὰ λευκὰ ὑποφαίνοντας ἀλλασκεσθαι. καθεύδουσι δὲ τῆς  
νυκτὸς μᾶλλον ἢ τῆς ἡμέρας οὕτως ὥστε βαλλόντων μὴ

σκονται — 12 αὐτῶν del A-W, quia aperte contextum inter-  
rumpunt || 5 εἰ μὲν μὴ PD<sup>a</sup> || τοὺς καλουμένους ψύλλους A<sup>a</sup>,  
τοὺς λεγομένους ψύλλους D<sup>a</sup>, τὰς ψύλλας P. „pulices inquieten-  
tur ita utique immobilitantes („immobilitantur“ Fes.) ut („ita  
ut“ Fes.) manu capere sit facile“ tr. Interpretem ipsum quae-  
dam de suo addidisse puto || 6 ἀτρ. οὕτως] καὶ codd. ἀτρ.  
οὕτως, ὥστε καὶ (immo sufficit καὶ) τῇ iam Pk, Schneiderum  
secutus, qui οὕτως ἀτρεμίζοντες vel ἀκινήζοντες ex tr hausit |  
ὥστε τῇ χειρὶ λαμβάνειν (λαβεῖν D<sup>a</sup>, λαμβάνη A<sup>a</sup> pr) ῥαδίως]  
similiter infra \*14, 31 || 7 χρονίσωσιν D<sup>a</sup>, χρονίσουσιν P. Dein-  
ceps Sch et Pk ex tr „si moram faciant („fecerint“ Fes.) in  
rhetici“ add ἐν τοῖς δίκτυοις. Vereor, ne interpretes id quoque  
suo Marte adiunxerit; potius exspectes ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ ||  
8 ὄντες om A<sup>a</sup> pr || 10 ὅταν ἰχθύος ᾗ ἂν PD<sup>a</sup> || 11 ἀνέλκουσι  
A<sup>a</sup> in ras || 12 παρὰ A<sup>a</sup> pr || συνεχομένην PA<sup>a</sup> tr || τοιοῦτων  
PD<sup>a</sup> || 13 τεκμαίρεσθαι PD<sup>a</sup> || 14 ἐπιπесόντες A<sup>a</sup> pr || τοὺς ἰχθῦς  
D<sup>a</sup> || 15 καὶ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 17 καθεύδουσι fort C<sup>a</sup>, καθεύδει ceteri ||  
18 αὐτῶν om PD<sup>a</sup> tr || φέρονται coni, φέρεται codd || 19 ὄντες  
coni, ὄντα codd || πέτραις PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> re tr || 23 βαλλόντων scilicet τὸ δίκτυον.

κινεῖσθαι. τὰ δὲ πλείστα καθεύδουσι τῆς γῆς ἢ τῆς ἄμμου  
 ἢ λίθου τινὸς ἐχόμενοι ἐν τῷ βυθῷ, ἢ ἀποκρύψαντες ὑπὸ <sup>25</sup>  
 πέτρῃ ἢ θίῃα ἑαυτοὺς, οἱ δὲ πλατεῖς ἐν τῇ ἄμμῳ· γιγνώ-  
 σκονται δὲ τῇ σχηματίζει τῆς ἄμμου, καὶ λαμβάνονται τυπτό-  
 μενοι τοῖς τριώδουσιν. λαμβάνονται δὲ καὶ λάβραξ καὶ  
 χρύσοφρος καὶ κεστρεὺς καὶ ὅσοι τοιοῦτοι τριώδοντι ἡμέρας  
 πολλάκις διὰ τὸ καθεύδειν· εἰ δὲ μή, οὐδὲν δοκεῖ τῶν τοιού- <sup>30</sup>  
 των ληφθῆναι ἂν τριώδοντι. τὰ δὲ σελάχη οὕτω καθεύδει  
 ἐνίοτε ὥστε καὶ λαμβάνεσθαι τῇ χειρὶ. δελφίς δὲ καὶ φά-  
 λαινα, καὶ ὅσα αὐλὸν ἔχει, ὑπερέχοντα τὸν αὐλὸν καθεύδει <sup>537<sup>b</sup></sup>  
 τῆς θαλάττης, δι' οὗ ἀναπνεύουσιν ἡρέμα κινούμενες τὰς  
 πτέρυγας· καὶ δελφίνος γε καὶ ῥέχγοντος ἤδη ἠκροάνται  
 τινες. καθεύδει δὲ καὶ τὰ μαλάκια τὸν αὐτὸν τρόπον ὥνπερ  
 οἱ ἰχθύες· ὁμοίως δὲ καὶ τὰ μαλακόστρακα τούτοις. καὶ τὰ <sup>5</sup>  
 ἔντομα δὲ τῶν ζώων ὅτι τυγχάνει ὕπνου, διὰ τοιούτων ση-  
 μείων ἐστὶ φανερόν· ἡσυχάζουσιν τε γὰρ καὶ ἀκίνητοί εἰσι  
 ἐπιδήλως. μάλιστα δ' ἐπὶ τῶν μελιττῶν τοῦτο δῆλον· ἡρε-  
 μοῦσι γὰρ καὶ παύονται βομβοῦσαι τῆς νυκτός. δῆλον δὲ  
 καὶ ἐπὶ τῶν ἐν ποσὶ μάλιστα τῶν τοιούτων· οὐ γὰρ μόνον <sup>10</sup>  
 διὰ τὸ μὴ ὁρᾶν βλέπειν ἡσυχάζουσι τῆς νυκτός (ἅπαντα  
 γὰρ ἀμυδρῶς βλέπει τὰ σκληρόφθαλμα), ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸ  
 φῶς τῶν λύχνων ἡσυχάζοντα φαίνονται οὐδὲν ἥττον. ἐνυ-  
 πνιάζει δὲ τῶν ζώων μάλιστα ἄνθρωπος. καὶ νέοις μὲν  
 οὔσι καὶ παιδίοις ἔτι πάμπαν οὐ γίγνεται ἐνύπνιον, ἀλλ' <sup>15</sup>  
 ἄρχεται τοῖς πλείστοις περὶ τέτταρα ἔτη ἢ πέντε· ἤδη δὲ

25 ὑπὸ τὴν πέτρῃ A<sup>a</sup> || 27 σχηματίζει A<sup>a</sup> || 28 τριώδουσι,  
 29 τριώδοντι PD<sup>a</sup> || λάβρακες καὶ χρυσόφρους καὶ κεστρεῖς PD<sup>a</sup>  
 tr || 31 ἐν τῷ τριώδοντι D<sup>a</sup>, τῷ τριώδοντι P || οὕτως A<sup>a</sup> || καθεύ-  
 δειν C<sup>a</sup> || 32 καὶ pr om A<sup>a</sup> pr tr || 537<sup>b</sup> 1 τὸν αὐλὸν] τὸν αὐτὸν  
 A<sup>a</sup> pr || 2 οὐ καὶ ἀναπ. PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> re || 5 οἱ] καὶ οἱ PD<sup>a</sup> tr || 8 post  
 ἡρεμοῦσι add τε A<sup>a</sup> || 10 ἐν om C<sup>a</sup> || 11 βλέπει] βλέπουσι D<sup>a</sup>,  
 incert C<sup>a</sup> || 18 φῶς τὸ τῶν PD<sup>a</sup> || Locum ἐνυπνιάζει — 20 ἀρ-  
 ρωστίαν in suspic voc A-W, at argumenta delendo non suffi-  
 ciunt || 15 οὐ γίγνεται ἐνύπνιον] idem legimus εν 461<sup>a</sup> 18,  
 462<sup>b</sup> 5, contrarium η 587<sup>b</sup> 10, ζγε 779<sup>a</sup> 12 || 16 ἄρχονται A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>  
 tr || ἤδη γεγενοῦσιν. εἰσὶ δὲ καὶ PD<sup>a</sup> „iam autem fuerunt“ tr.

γεγόνασι καὶ ἄνδρες καὶ γυναῖκες οἳ ὅλως οὐδὲν πώποτε  
ἐνύπνιον εἶδον. συνέβη δέ τισι τῶν τοιοῦτων προοιούσης  
τῆς ἡλικίας ἰδεῖν ἐνύπνιον, καὶ μετὰ ταῦτα γενέσθαι περὶ  
20 τὸ σῶμα μεταβολὴν τοῖς μὲν εἰς θάνατον τοῖς δ' εἰς ἀρ-  
ρωστίαν.

Περὶ μὲν οὖν αἰσθήσεως καὶ ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως  
11 τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· τὸ δ' ἄρρεν καὶ θῆλυ τοῖς μὲν  
ὑπάρχει τῶν ζώων, τοῖς δ' οὐχ ὑπάρχει, ἀλλὰ καθ' ὁμοιό-  
25 τητά τινα καὶ τίκτειν λέγονται καὶ κύειν. ἔστι δ' οὐδὲν  
ἄρρεν καὶ θῆλυ ἐν τοῖς μονίμοις, οὐδ' ὅλως ἐν τοῖς ὀστρα-  
κοδέρμοις. ἐν δὲ τοῖς μαλακίοις καὶ τοῖς μαλακοστράχοις ἔστι  
τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, καὶ ἐν τοῖς πεζοῖς καὶ ἐναλίοις,  
δίποσι καὶ τετράποσι, καὶ πᾶσιν ὅσα ἐκ συνδυασμοῦ τίκτει  
30 ζῶον ἢ ὥδον ἢ σκώληκα. ἐν μὲν οὖν τοῖς ἄλλοις γενέσειν  
ἀπλῶς ἢ ἔστιν ἢ οὐκ ἔστιν, ὅλον ἐν μὲν τοῖς τετράποσι  
πᾶσιν ἔστι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, ἐν δὲ τοῖς ὀστρακο-  
δέρμοις οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ὥσπερ ἐν φυτοῖς τὰ μὲν εὐφορά  
538<sup>a</sup> ἔστι τὰ δ' ἄλλ' ἄφορα, οὕτω καὶ ἐν τούτοις. ἐν δὲ τοῖς  
ἐντόμοις καὶ τοῖς ἰχθύσιν ἔστι τὰ μὲν ὅλως οὐκ ἔχοντα  
ταύτην τὴν διαφορὰν ἐπ' οὐδέτερον, ὅλον ἐγγέλως οὐτ' ἄρρεν  
ἔστιν οὐτε θῆλυ, οὐδὲ γεννᾷ ἐξ αὐτοῦ οὐδὲν, ἀλλ' οἱ μὲν  
5 φάσκοντες ὅτι τριχώδη καὶ ἐλμινθώδη πρᾶσώδη [τ'] ἔχουσαι  
ποτέ τινες φαίνονται, οὐ προσθεωρήσαντες τὸ ποῦ ἔχουσιν  
ἀσκέπτως λέγουσιν. οὐτε γὰρ ζωοτοκεῖ ἄνευ ὠοτοκίας οὐδὲν

17 ὅλως om PD<sup>a</sup>. Ad hunc locum cf εν 462<sup>a</sup> 31, <sup>b</sup>9 ||  
24 ὑπάρχουσι A<sup>a</sup> bis || 28 ἐναλίοις coni, respiciens 536<sup>b</sup> 25, 538<sup>a</sup> 23,  
ζγα 715<sup>a</sup> 20. ἐν τοῖς codd. A-W propon καὶ ἐν τοῖς πεζοῖς καὶ  
δίποσι καὶ τετράποσι πᾶσιν ὅσα || 29 τετρ.] ἐν τοῖς τετρ. PD<sup>a</sup> ||  
πᾶσιν om D<sup>a</sup>, ἐν πᾶσιν P || 30 γενέσειν] ζώοις PD<sup>a</sup> tr || 31 ἀπλοῦς  
codd „simpliciter“ tr || 538 a 1 ἀλλ' om PD<sup>a</sup> tr || τοῖς τοιού-  
τοις A<sup>a</sup> || 2 οὐκ ἔχοντα ὅλως A<sup>a</sup> || 3 ὅλον ἢ ἐγγέλως A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> ||  
4 αὐτῶ P, αὐτῆς Ald edd praeter A-W || μὲν om PD<sup>a</sup>, at non  
tr || 5 λέγοντες PD<sup>a</sup> || ἐλμινθώδη A<sup>a</sup> pr || πρᾶσώδη τ'] προσπεφυ-  
κός PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> re tr, eo male, quod non est contrarium sequenti  
καὶ προσπεφυκότα; sed τ' fort delend. Digitized by Google

τῶν τοιούτων, ὧν δ' οὐδεμία πώποτε ὥπται ἔχουσα· ὅσα  
 τε ζωτοκεῖ, ἐν τῇ ὑστέρα ἔχει καὶ προσπεφυκότες, ἀλλ' οὐκ  
 ἐν τῇ γαστρί· ἐπέτετο γὰρ ἂν ὥσπερ ἡ τροφή. ἦν δὲ λέγουσι 10  
 διαφορὰν ἄρρενος ἐγγέλους καὶ θηλείας τῷ τὸν μὲν μεῖζω  
 κεφαλὴν ἔχειν καὶ μακροτέραν, τὴν δὲ θήλειαν μικρὰν καὶ  
 σιμοτέραν, οὐ τοῦ θήλεος καὶ ἄρρενος λέγουσιν, ἀλλὰ τοῦ  
 γένους. εἰσὶ δὲ τινες ἰχθύες οἱ καλοῦνται ἐπιτραγλαί, γίγνον-  
 ται δὲ τοιοῦτοι τῶν ποταμίων κυπρίνος καὶ βάλαγρος· οὐκ 15  
 ἔχουσι δ' οἱ τοιοῦτοι οὔτε ὧν οὔτε θορόν οὐδέποτε, ἀλλ'  
 ὅλοι στερεοὶ εἰσι καὶ πλόνες, ἔντερον μικρὸν ἔχοντες, καὶ  
 δοκοῦσιν ἄριστοι οὗτοι εἶναι. ἔτι δ' [ἐνια], καθάπερ ἐν τοῖς  
 ὀστρακοδέρμοις καὶ φυτοῖς τὸ μὲν τίκτον ἐστὶ καὶ γεννῶν,  
 τὸ δ' ὀχεῦον οὐκ ἐστίν, οὕτως ἐν τοῖς ἰχθύσι τὸ τῶν ψητ- 20  
 τῶν γένος καὶ τὸ τῶν ἐρυθρίνων καὶ αἱ χάνναι· πάντα  
 γὰρ τὰ τοιαῦτα ὧς φαίνεται ἔχοντα. ἐν μὲν οὖν τοῖς πε-  
 ζοῖς καὶ ἐναίμοις τῶν ζώων ὅσα μὴ ὥτοκεῖ, τὰ πλεῖστα  
 μεῖζω καὶ μακροβιώτερα τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν ἐστίν, πλήν  
 ἡμίονος· τούτων δ' αἱ θήλειαι μακροβιώτεραι καὶ μεῖζους· 25  
 ἐν δὲ τοῖς ὥτοκόποις καὶ τοῖς σκωληκοτόκοις, οἷον ἐν τε τοῖς  
 ἰχθύσι καὶ ἐπὶ τῶν ἐντόμων, μεῖζω τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων  
 ἐστίν, οἷον ὄφεις καὶ φαλάγγια καὶ ἀσκαλαβῶται καὶ βά-  
 τραχοι. καὶ ἐπὶ τῶν ἰχθύων δ' ὡσαύτως, οἷον τὰ τε σελάχη

8 τῶν — ὥπται] ὧν δ' οὐδὲ μία τούτων πώποτε ὥπται A\*,  
 sed man rc τῶν τοιούτων supplevit || 9 καὶ τάγε οὐ προσεφ.  
 ἐν PD\* || 12 μικρὰν καὶ om PD\*, καὶ σιμοτέραν om C\* tr,  
 καὶ σιμοτ. οὐ om A\* pr || 13 θήλην D\* || καὶ] ἡ A\* C\* || ἄρρενα  
 PD\* || 14 γένους] γε A\* pr || ἐπιτραγλαί PD\* || 15 τῶν ποταμίων  
 τοιοῦτοι A\* || βάλαγρος C\* „balagrus“ tr, „balagores“ Scotus,  
 βαρῆνος D\*, κάρινος P. In A\* super βάλαγρος man rc ἐν ἄλλω  
 κάρινος || 17 ὅλοι A-W, ὅσοι codd || ἔχοντες A-W, ἔχουσι codd ||  
 18 δοκοῦσιν] εἰσὶν PD\* tr, omisso εἶναι || οὗτοι ἄριστοι C\*  
 ἐστὶ A\* C\* || ἐνια seclusi || 19 φυτοῖς καὶ τὸ A\* || 20 οὕτω καὶ  
 ἐν PD\* || 21 ἐρυθρίνων PD\* C\* || πάντα γὰρ] καὶ πάντα PD\* ||  
 23 ζώων ἅμα ζωτοκεῖ τὰ PD\* || 24 εἰσὶ PD\* || 25 ἡμίονος  
 A\* rc || μακροβιώτερας καὶ μεῖζας A\* pr || 26 δὲ] μὲν A\* || τε  
 om PD\* || 28 οἷον ὁ ὄφεις A\* || καὶ οἱ βάτραχοι C\*, καὶ οἱ βα-  
 τρῶν A\* pr.

- 30 τὰ μικρὰ καὶ τῶν ἀγέλαων τὰ πλεῖστα, τὰ δὲ πετραῖα πάντα.  
 538<sup>b</sup> ὅτι δὲ μακροβιότεροι τῶν ἰχθύων οἱ θήλειες τῶν ἀρρένων,  
 δηλον ἐκ τοῦ παλαιότερα ἀλλοκεσθαι τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων.  
 ἔστι δὲ τὰ μὲν ἄνω καὶ πρόσθια πάντων τῶν ζώων τὰ  
 ἄρρενα κρείττω καὶ ἰσχυρότερα καὶ εὐοπλότερα, τὰ δ' [ὡς  
 5 ἄν] ὀπίσθια καὶ κάτω λεπτότερα τῶν θηλέων. τοῦτο δὲ καὶ  
 ἐπ' ἀνθρώπων καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων τῶν πεζῶν καὶ  
 ζωοτόκων πάντων ἔχει τὸν αὐτὸν τρόπον. καὶ ἀνευρότερον  
 δὲ καὶ ἀναρθρότερον τὸ θήλυ μᾶλλον, καὶ λεπτοτριχώτερον,  
 ὅσα τρίχας ἔχει· τὰ δὲ μὴ τρίχας ἔχοντα κατὰ τὸ ἀνάλογον.  
 10 καὶ ὑγροσαρκότερα δὲ τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων καὶ γονυκρο-  
 τώτερα, καὶ αἱ κνημαὶ λεπτότεραι· τοὺς δὲ πόδας γλαφυρο-  
 τέρους, ὅσα τὰ μόρια ταῦτ' ἔχει τῶν ζώων. καὶ περὶ φωνῆς  
 δέ, πάντα τὰ θήλεα λεπτοφωνότερα καὶ ὀξυφωνότερα, πλήν  
 βοός, ὅσα ἔχει φωνήν· οἱ δὲ βόες βαρύτερον φθέγγονται αἱ  
 15 θήλειαι τῶν ἀρρένων. τὰ δὲ πρὸς ἀλκὴν ἐν τῇ φύσει ὑπάρ-  
 χοντα μόρια, οἷον ὀδόντες καὶ χαυλιόδοντες καὶ κέρατα καὶ  
 πληκτρα καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα μόρια, ἐν ἐνίοις μὲν γένεσιν  
 ὅλως τὰ μὲν ἄρρενα ἔχει τὰ δὲ θήλεα οὐκ ἔχει, οἷον κέρατα  
 ἔλαφος θήλεια οὐκ ἔχει καὶ τῶν ὀρνίθων τῶν πληκτρα  
 20 ἐχόντων ἐνίων αἱ θήλειαι ὅλως πληκτρα οὐκ ἔχουσιν· ὁμοίως  
 δὲ καὶ χαυλιόδοντας αἱ θήλειαι οὐκ ἔχουσι τῶν ὤων. ἐν

30 τὰ δὲ] τὰ τε A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || πάντα. ὅτι ὅτι μακρ. C<sup>a</sup> || 538 b 1  
 μακρ. εἰσι τῶν PD<sup>a</sup> || 2 παλαιότερον A<sup>a</sup> pr || 3 τὰ ἄρρενα om  
 PD<sup>a</sup> || 4 καὶ ἐκπλεuroτέρα P, om D<sup>a</sup>. vulgo καὶ εὐπλεuroτέρα  
 „melius costata“ tr, male, nam si hoc epitheton post ἄνω καὶ  
 πρόσθια ponas, tum tribuas feminae ab inferiore et posteriore  
 parte firmiores costas || ὡς ἄν seclusi || 5 λεπτότερα conieci.  
 ἔνια A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, λεχθέντα PD<sup>a</sup> || θηλείων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, θηλείων D<sup>a</sup> || τοῦτο  
 δὲ] ταυτὸν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 7 τοῦτον ἔχει τὸν PD<sup>a</sup> || 8 δὲ] τε PD<sup>a</sup>, om  
 A<sup>a</sup> || ἀναρθρον C<sup>a</sup> (propter sequens μᾶλλον), ἀναρθρον A<sup>a</sup> pr ||  
 9 κατὰ om PD<sup>a</sup> || 10 ὑγροσαρκότερον δὲ τὸ θήλυ A<sup>a</sup> || γονυ-  
 κροτώτερον A<sup>a</sup> || 11 αἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 13 δέ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, at non tr ||  
 14 malim αἱ || βαρύτερα A<sup>a</sup> || αἱ δὲ θήλειαι A<sup>a</sup> pr || 16 μόρια  
 ἔστιν οἷον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || χαυλιώδοντες C<sup>a</sup> || καὶ τὰ πληκτρα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 17 ἐν om PD<sup>a</sup>, ἐν ἐν A<sup>a</sup> || 18 ἄρρεν' A<sup>a</sup> || θήλεια A<sup>a</sup> || 19 ἔλαφος  
 κέρατα A<sup>a</sup> || 21 χαυλιώδοντας, A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || οὐκ ἔχουσιν αἱ θ. D<sup>a</sup>.

ἐνίοις δ' ὑπάρχει μὲν ἀμφοῖν, ἀλλὰ κρείττω καὶ μᾶλλον τοῖς ἄρρεσιν, ὅλον τὰ κέρατα τῶν ταύρων ἰσχυρότερα τῶν θηλειῶν βοῶν.

## E.

Ὅσα μὲν οὖν ἔχουσι μόρια τὰ ζῷα πάντα καὶ τῶν ἐν- 25  
 τὸς καὶ τῶν ἐκτός, ἔτι δὲ περὶ τε τῶν αἰσθήσεων καὶ φωνῆς καὶ ὕπνου, καὶ ποῖα θήλεα καὶ ποῖα ἄρρενα, πρότερον εἴρηται περὶ πάντων· περὶ δὲ τῶν γενέσεων αὐτῶν λοιπὸν 539<sup>a</sup>  
 διελθεῖν, καὶ πρῶτον περὶ τῶν πρώτων. εἰσὶ δὲ πολλαὶ καὶ πολλὴν ἔχουσαι ποικιλίαν, καὶ τῇ μὲν ἀνόμοιοι, τῇ δὲ τρό-  
 πον τινὰ προσοίκασιν ἀλλήλαις. ἐπεὶ δὲ διήρηται τὰ γένη πρότερον, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ νῦν πειρατέον ποιεῖσθαι τὴν 6  
 θεωρίαν· πλὴν τότε μὲν τὴν ἀρχὴν ἐποιούμεθα σκοποῦντες περὶ τῶν μερῶν ἀπ' ἀνθρώπου, νῦν δὲ περὶ τοῦτου τελευ-  
 ταῖον λεκτέον διὰ τὸ πλείστην ἔχειν πραγματεῖαν. πρῶτον δ' ἀρκτέον ἀπὸ τῶν ὀστρακοδέρμων, μετὰ δὲ ταῦτα περὶ τῶν  
 μαλακοστράκων, καὶ τὰ ἄλλα δὴ τοῦτον τὸν τρόπον ἐφεξῆς· 10  
 ἔστι δὲ τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ ἔντομα, καὶ μετὰ ταῦτα τὸ τῶν ἰχθύων γένος, τό τε ζωοτόκον καὶ τὸ ὠοτόκον αὐτῶν, εἴτα τὸ τῶν ὀρνίθων· μετὰ δὲ ταῦτα περὶ τῶν πεζῶν λε-  
 κτέον, ὅσα τ' ὠοτόκα καὶ ὅσα ζωοτόκα. ζωοτόκα δ' ἐστὶ τῶν τετραπόδων ἔνια, καὶ ἄνθρωπος τῶν διπόδων μόνον. 15  
 κοινὸν μὲν οὖν συμβέβηκε καὶ ἐπὶ τῶν ζώων, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν· τὰ μὲν γὰρ ἀπὸ σπέρματος ἑτέρων φυτῶν, τὰ δ' αὐτόματα γίγνεται, συστάσης τινὸς τοιαύτης ἀρχῆς,

ὕων] ἐνίων A<sup>a</sup> || 22 κρείττω μᾶλλον τοῖς ἄρρεσι PD<sup>a</sup> tr || 28 ἰσχ. ἡ τὰ τῶν PD<sup>a</sup> || 25 ὅσα μὲν οὖν ἔχουσι κτλ] haec libro sexto dat C<sup>a</sup> tr || καὶ τῶν ἐντός om A<sup>a</sup> pr. Spengel transpon καὶ τῶν ἐκτός καὶ τῶν ἐντός || 26 τε om A<sup>a</sup> || 539 a 1 ἀπάντων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || περὶ δὲ] τὸ δὲ περὶ P || τὰς γενέσεις PD<sup>a</sup> || 3 καὶ τῇ] πῇ PD<sup>a</sup> || ἀνόμοια A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || πῇ PD<sup>a</sup> || 5 πρῶτον PD<sup>a</sup> „prius“ tr || 9 ἀρκτέον] λεκτέον A<sup>a</sup> pr, quod supple ad π. τ. μαλακοστρ. || 10 δὲ PD<sup>a</sup> || ἐφεξῆς] ἐξῆς A<sup>a</sup>; quod supple λεχθήσεται || 13 περὶ τε τῶν C<sup>a</sup> || πεζῶν καὶ λεκτέον PD<sup>a</sup> || 14 ζωοτόκα καὶ ὅσα ὠ. PD<sup>a</sup> || ἐστὶ om A<sup>a</sup> || 15 ἔνια] immo πολλά || 18 συστράφεισθαι A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>.

καὶ τούτων τὰ μὲν ἐκ τῆς γῆς λαμβάνει τὴν τροφήν, τὰ  
 20 δ' ἐν ἑτέροις ἐγγίγνεται φυτόις, ὥσπερ εἴρηται ἐν τῇ θεωρίᾳ  
 τῇ περὶ φυτῶν. οὕτω καὶ τῶν ζώων τὰ μὲν ἀπὸ ζώων γί-  
 γνεται κατὰ συγγένειαν τῆς μορφῆς, τὰ δ' αὐτόματα καὶ  
 οὐκ ἀπὸ συγγενῶν, καὶ τούτων τὰ μὲν ἐκ γῆς σηπομένης  
 καὶ φυτῶν, ὥσπερ πολλὰ συμβαίνει τῶν ἐντόμων, τὰ δ' ἐν  
 25 τοῖς ζώοις αὐτοῖς ἐκ τῶν ἐν τοῖς μορίοις περιττωμάτων.  
 τῶν δὲ τὴν γένεσιν ἐχόντων ἀπὸ συγγενῶν ζώων ἐν οἷς  
 μὲν αὐτῶν ἐστὶ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ἐκ συνδυασμοῦ γί-  
 γνονται· ἐν δὲ τῷ τῶν ἰχθύων γένει ἕνια γίγνεται οὐτ' ἄρ-  
 ρενα οὔτε θήλεα, τῷ γένει μὲν ὄντα ἑτέροις τῶν ἰχθύων τὰ  
 30 αὐτά, τῷ εἶδει δ' ἕτερα, ἕνια δὲ καὶ πάμπαν ἴδια. τὰ δὲ  
 θήλεα μὲν ἐστίν, ἄρρενα δ' οὐκ ἐστίν· ἐξ ὧν γίγνεται <ὡς>  
 ὥσπερ ἐν τοῖς ὄρνισι τὰ ὑπηνέμια. τὰ μὲν οὖν τῶν ὀρνίθων  
 ἅπαντά ἐστιν ἄγωνα· μέχρι γὰρ τοῦ ὦδον γεννησάσαι δύναται  
 ἡ φύσις αὐτῶν ἐπιτελεῖν, ἂν μὴ τις αὐτοῖς συμβῇ τρόπος  
 589<sup>b</sup> ἄλλος τῆς κοινωνίας πρὸς τοὺς ἄρρενας· περὶ ὧν ἀκρι-  
 βέστερον ἔσται δῆλον ἐν τοῖς ὑστερον. τῶν δ' ἰχθύων ἐνίοις,  
 ὅταν αὐτόματα γεννήσωσιν ὡς, συμβαίνει ἐκ τούτων καὶ  
 ζῶα γίγνεσθαι, πλὴν τῶν μὲν καθ' αὐτά, τῶν δ' οὐκ ἄνευ  
 5 ἄρρενος· ὃν δὲ τρόπον, καὶ περὶ τούτων ἐν τοῖς ἐχομένοις  
 ἔσται φανερόν· σχεδὸν γὰρ παραπλήσια συμβαίνει καὶ ἐπὶ

20 εἴρηται] εἰρήσεται cunctanter propon Spengel. Melius  
 Christ verba ὥσπερ — φυτῶν interpolata censet; sed cf ζῆα  
 731<sup>a</sup> 29 || 21 περὶ τῶν φ. PD<sup>a</sup> || 22 καὶ om A<sup>a</sup> || 23 ἐκ τῆς γῆς  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 24 πολλὰ] expectes ἐπὶ πολλοῖς || 26 δὲ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || ἐν  
 οἷς] ὅσοις PD<sup>a</sup> tr || 27 αὐτῶν delendum censeo || 31 θήλεια A<sup>a</sup> ||  
 οὐκ ἔστι A-W, οὐκέτι PD<sup>a</sup>, οὐ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || ὡς add A-W ||  
 33 ἅπαντα] ἄγωνα πάντα PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> re || εἰς PD<sup>a</sup> || ἄγωνα huc  
 transposui, δηλα A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> „palam omnia sunt“ tr, ταῦτα  
 PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> re || μέχρι γὰρ] ἀλλὰ μέχρι PD<sup>a</sup> || ὡς γέννησιν PD<sup>a</sup>  
 „usque enim ad ossum generare“ tr. Ceterum cf ζῆβ 741<sup>a</sup> 18.  
 ὀρνίθων ἄγωνα πάντα ἐστίν, ἀλλὰ μέχρι τοῦ ὦδον γεννησάσαι δ.  
 ἡ φ. μόνον ἐπιτελεῖν A-W || 34 φύσις αὐτόματον ε. Pk || ἐάν  
 PD<sup>a</sup> || 589<sup>b</sup> b 2 ὑστερον] 559<sup>b</sup> 20 sq || 4 καθ' αὐτά] cf 538<sup>a</sup> 19 ||  
 5 ἄρρενων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἐν τοῖς ἐχ.] cf 564<sup>b</sup> 25. ἐν τοῖς ἐνδεχομένοις  
 ἔσται φανερότερον A<sup>a</sup> || 6 παραπλησίως A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr.

τῶν ὀρνίθων. ὅσα δ' ἀπὸ ταῦτομάτου γίνονται ἐν ζώοις ἢ γῇ ἢ φυτοῖς ἢ τοῖς τούτων μορίοις, ἔχουσι δὲ τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ, ἐκ τούτων συνδυαζομένων γίνονται μὲν τι, οὐ ταῦτὸ δ' ἐξ οὐδενὸς ἀλλ' ἀτελές, οἷον ἐκ τε τῶν φθει- 10 ρῶν ὀχευομένων αἱ καλούμεναι κονίδες καὶ ἐκ τῶν μυιῶν σκώληκες καὶ ἐκ τῶν ψυλλῶν σκώληκες ῥοειδεῖς, ἐξ ὧν οὔτε τὰ γεννήσαντα γίνονται οὔτε ἄλλο οὐδὲν ζῶον, ἀλλὰ τὰ τοιαῦτα μόνον. πρῶτον μὲν οὖν περὶ τῆς ὀχέας λεκτέον, ὅσα ὀχεύεται, εἴτα μετὰ ταῦτα περὶ τῶν ἄλλων ἐφεξῆς, τὰ 15 τε καθ' ἕκαστα καὶ τὰ κοινῇ συμβαίνοντα περὶ αὐτῶν.

Ὄχεύεται μὲν οὖν ταῦτα τῶν ζώων ἐν οἷς ὑπάρχει τὸ 2 θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, εἰσὶ δ' αἱ ὀχεῖαι οὐθ' ὅμοιαι πᾶσιν οὐθ' ὁμοίως ἔχουσαι. τὰ μὲν γὰρ ζωοτόκα καὶ περὶ τῶν ἐναίμων ἔχει μὲν ὄργανα πάντα πρὸς τὴν τοιαύτην πράξιν, οὐ μὴν 20 ὁμοίως γε πάντα πλησιάζουσιν, ἀλλὰ τὰ μὲν ὀπισθοιθητικὰ συνιόντα πυγηδόν, οἷον λέοντες τε καὶ δασύποδες καὶ λύγκες· τῶν δὲ δασυπόδων καὶ πολλάκις ἢ θήλεια προτέρα ἀναβαίνει ἐπὶ τὸν ἄρρενα. τῶν δ' ἄλλων τῶν μὲν πλείστων ὁ αὐτὸς τρόπος· τὸν ἐνδεχόμενον γὰρ ποιοῦνται συνδυασμὸν 25 τὰ τε πλείστα τῶν τετραπόδων, ἐπιβαίνοντος ἐπὶ τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, καὶ τὸ τῶν ὀρνίθων ἅπαν γένος οὕτω γε καὶ μοναχῶς. εἰσὶ δὲ διαφοραὶ τινες καὶ περὶ τοὺς ὀρνίθους· τὰ μὲν γὰρ συγκαθίσεως τῆς θηλείας ἐπὶ τὴν γῆν ἐπιβαίνει τὸ ἄρρεν, ὥσπερ αἱ ὠτίδες καὶ οἱ ἀλεκτρυόνες, τὰ δ' οὐ 30

7 τῶν ὀρνίθων in ras A<sup>a</sup> || δ' om A<sup>a</sup> pr || 9 συνδιαζομένων A<sup>a</sup> pr || 10 οὐ ταῦτὸ] τοῦτο αὐτὸ PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> corr || τε om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 11 κονίδες A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> D<sup>a</sup> || μυῶν P A<sup>a</sup> || 12 ψυλλῶν P, ψυχῶν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr. cf ζγα 721<sup>a</sup> 8, 723<sup>b</sup> 5 l. v. || 13 altero loco et 16 τὰ om PD<sup>a</sup> || 14 μὲν om A<sup>a</sup> || 16 περὶ] τατε περὶ A<sup>a</sup>, sed τατε punctis superpositis del || 19 ἔχουσιν Sch Pk || 20 πάντα — οὐ] sic ded A-W. πρὸς τὴν τ. π. (πρόσαξιν P) ἅπαντα τὰ ἄρρενα τὴν γεννητικὴν PD<sup>a</sup>, πάντα τὰ ἄρρενα πρὸς τὴν πράξιν τὴν γ. A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 22 ἀνιόντα C<sup>a</sup> || τε om PD<sup>a</sup> || λύγκες codd || 23 τῶν δ. δὲ πολλάκις PD<sup>a</sup> || 26 τε om PD<sup>a</sup> || 27 γε A-W, τε codd. τε καὶ om Sch cum tr || 28 δὲ] δὲ καὶ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || Cave mutes τῶν μὲν — τῶν δ' aut τὸ ἄρρεν deleas; cf 540<sup>b</sup> 23 || 30 αἰωτίδες A<sup>a</sup> pr, νεοτίδες P, νεότ-



συγκαθείσης τῆς θηλείας, οἷον αἱ γέρανοι· ἐν τούτοις γὰρ  
 ὁ ἄρρην ἐπιπηδῶν ὀχεύει τὴν θήλειαν, καὶ συγγίγνεται ὡς-  
 περ καὶ τὰ στρουθία ὁξέως. τῶν δὲ τετραπόδων αἱ ἄρκτοι  
 540<sup>a</sup> παρακεκλιμέναι τὸν αὐτὸν τρόπον ὥνπερ τᾶλλα ἐπὶ τῶν πο-  
 δῶν ποιούμενα τὴν ὀχέαν, πρὸς τὰ πρηνῇ τῶν θηλειῶν τὰ  
 ὑπτια τῶν ἀρρένων· οἱ δὲ χερσαῖοι ἐχῖνοι ὀρθοὶ τὰ ὑπτια  
 πρὸς ἄλληλα ἔχοντες. τῶν δὲ ζωοτόκων καὶ μέγεθος ἐχόν-  
 5 των οὔτε τοὺς ἄρρενας ἐλάφους αἱ θήλειαι ὑπομένουσιν, εἰ  
 μὴ ὀλιγάκις, οὔτε τοὺς ταύρους αἱ βόες διὰ τὴν τοῦ αἰδοίου  
 συντονίαν, ἀλλ' ὑπάγοντα τὰ θήλεα δέχονται τὴν γονήν· καὶ  
 γὰρ ἐπὶ τῶν ἐλάφων ὥπται τοῦτο συμβαῖνον, τῶν γε τιθασ-  
 σῶν. λύκος δ' ὀχεύει καὶ ὀχεύεται τὸν αὐτὸν τρόπον ὥνπερ  
 10 καὶ κύων. οἱ δ' αἰλουροὶ οὐκ ὀπισθεν συνιόντες, ἀλλ' ὁ μὲν  
 ὀρθός, ἡ δὲ θήλεια ὑποτιθεῖσα αὐτήν· εἰσὶ δὲ τὴν φύσιν  
 αἱ θήλειαι ἀφροδισιαστικάι, καὶ προσάγονται τοὺς ἄρρενας  
 εἰς τὰς ὀχέας, καὶ συνοῦσαι κρᾶζουσιν. αἱ δὲ κάμηλοι ὀχεύον-  
 ται τῆς θηλείας καθημένης· περιβεβηκώς δ' ὁ ἄρρην ὀχεύει,  
 15 οὐκ ἀντίπυγος, ἀλλὰ καθάπερ καὶ τὰ ἄλλα τετράποδα· καὶ  
 διημερεῦει τὸ μὲν ὀχεῦον τὸ δ' ὀχενόμενον. ἀποχωροῦσι δ'  
 εἰς ἐρημίαν, ὅταν ποιῶνται τὴν ὀχέαν, καὶ οὐκ ἔστι πλη-  
 σιάσαι ἀλλ' ἢ τῷ βόσκοντι. τὸ δ' αἰδοῖον ἔχει ὁ κάμηλος  
 νεῦρον οὕτως ὥστε καὶ νευρὰν ποιοῦνται ἐκ τούτου τοῖς

τιδες D<sup>a</sup> || οἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 31 δὲ οὐδὲ καθείσης A<sup>a</sup> || αἱ] καὶ αἱ  
 C<sup>a</sup>, καὶ οἱ PD<sup>a</sup>Cs Sch propter sequens τούτοις; sed ad hoc  
 intellegendum est τοῖς ζώοις || 32 ἐπὶ ποδῶν Ald „stante, ut  
 in gruidus“ Plinius || θηλείαν A<sup>a</sup> || 33 καὶ om PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 540<sup>a</sup>  
 1 τᾶλλα] καὶ τὰ ἄλλα PD<sup>a</sup> || 2 ποιοῦσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 5 ὑπομένουσιν  
 A<sup>a</sup> || εἰ μὴ ὀλιγάκις del A-W || 7 ὑποπεσόντα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || θήλεια A<sup>a</sup> ||  
 δέχεται C<sup>a</sup> || καὶ γὰρ καὶ ἐπὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 8 ἐλεφάντων A<sup>a</sup> || γε om  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 9 καὶ ὀχεύεται om D<sup>a</sup> tr || ὥνπερ καὶ] ὥσπερ PD<sup>a</sup> ||  
 10 οὐκ ὁ. σ.] quamquam ὀπισθοιθητικά sunt || 11 θηλεια A<sup>a</sup> ||  
 ὑποτίθουσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || ἐαυτήν PD<sup>a</sup> || τῇ φύσει PD<sup>a</sup> || 12 προσά-  
 γοντας A<sup>a</sup>; bene propon Scal προάγονται || 13 συνοῦσαι κολά-  
 ζουσι PD<sup>a</sup> || 14 δ' om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 15 οὐκ ἀντίπυγος] quamquam  
 camelus ὀπισθοιθητικόν est || τὰ ἄλλα τὰ τ. C<sup>a</sup> || 19 νεῦρον] cf  
 500<sup>b</sup> 24, 612<sup>b</sup> 15, itaque displicet νευρῶδες, quod Camot Syll,

τόξοις. οἱ δ' ἐλέφαντες ὀχεύονται μὲν ἐν ταῖς ἐρημίαις, μά- 20  
 λιστα δὲ περὶ τοὺς ποταμοὺς οὗ καὶ διατρίβειν εἰώθασιν·  
 ὀχεύεται δ' ἡ μὲν θήλεια συγκαθειῖσα καὶ διαβαίνουσα, ὃ  
 δ' ἄρρην ἐπαναβαίνων ὀχεύει. ὀχεύεται δὲ καὶ ἡ φώκη κα-  
 θάπερ τὰ ὀπισθοιητικὰ τῶν ζώων, καὶ συνέχονται ἐν τῇ  
 ὀχέᾳ πολὺν χρόνον, ὥσπερ αἱ κύνες· ἔχουσι δὲ καὶ τὸ αἰ- 25  
 δοῖον οἱ ἄρρενες μέγα.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τῶν πεζῶν τὰ τετράποδα καὶ 3  
 ὀτοτόκα ποιεῖται τὴν ὀχέαν. τὰ μὲν γὰρ ἐπιβαίνοντα κα-  
 θάπερ τὰ ζωοτόκα, οἷον χελώνη καὶ ἡ θαλαττία καὶ ἡ  
 χερσαία . . . ἔχουσι δέ τι εἰς ὃ οἱ πόροι συνάπτουσιν καὶ 30  
 ὧ ἐν τῇ ὀχέᾳ πλησιάζουσιν, [οἷον τρυγόνες καὶ βάτραχοι  
 καὶ πᾶν τὸ τοῦτον γένος.]

Τὰ δ' ἄποδα καὶ μακρὰ τῶν ζώων, οἷον ὄφεις τε καὶ 4  
 σμύραιναι, περιπλεκόμεναι τοῖς ὑπτίοις πρὸς τὰ ὑπτια. οὕτω 540<sup>b</sup>  
 δὲ σφόδρα οἱ γ' ὄφεις περιελίττονται ἀλλήλοις, ὥστε δοκεῖν  
 ἑνὸς ὄφεως δικεφάλου τὸ σῶμα εἶναι πᾶν. τὸν αὐτὸν δὲ  
 τρόπον καὶ τὸ τῶν σαύρων γένος· ὁμοίᾳ γὰρ περιπλοκῇ  
 ποιοῦνται τὴν ὀχέαν. 5

Οἱ δ' ἰχθύες ἅπαντες, ἔξω τῶν πλατέων σελαχῶν, πα- 5  
 ραλίπτοντες τὰ ὑπτια πρὸς τὰ ὑπτια ποιοῦνται τὸν συνδυασ-  
 μόν. τὰ δὲ πλατέα καὶ κερκοφόρα, οἷον βάτος καὶ τρυγῶν

et νεύρινον, quod A-W coniciunt || exspectes νευράς. || ἐκ τούτου  
 ποιῆσθαι PD<sup>a</sup> || 21 οὐ καὶ Scal, καὶ οὐ codd || 22 συγκαθειῖσα  
 A<sup>a</sup> || 23 ἐπάνω βαίνων A<sup>a</sup> || 24 ἐπὶ A<sup>a</sup> || 25 post ὥσπερ add καὶ  
 PD<sup>a</sup> || οἱ D<sup>a</sup> || καὶ post δὲ om PD<sup>a</sup> || 27—32] Recte hunc locum  
 mancum existimant A-W; fort Ar ipse eum non perfecit Verbis  
 enim τὰ μὲν deest alterum membrum. Exempla οἷον — γένος  
 del A-W, quod τρυγόνες hoc solo loco τετράποδα ὄτοτ. signi-  
 ficant; sed nescio an cum Gesnero φρῦνοι legendum sit. Quo-  
 minus vero verba ἔχουσι κτλ. deleam, impedit locus 539<sup>b</sup> 19.  
 Minime assentior Karschio, qui καὶ ὧ ἐν mutat τὰ δὲ μόνον ||  
 28 ποιεῖ A<sup>a</sup> || 33 οἷον] οἱ A<sup>a</sup> || ὄφεις τε καὶ μύραιναι D<sup>a</sup>P corr ||  
 540<sup>b</sup> 1 περιπλεκόμενοι PD<sup>a</sup>, — μενα Sch, nescio an recte ||  
 2 οἱ τε A<sup>a</sup>, τε om PD<sup>a</sup> || ἀλλήλους C<sup>a</sup>, ἀλλήλων A<sup>a</sup> || 3 ἅπαν  
 codd || 4 σαύρων A<sup>a</sup> || ὁμοίαν PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> pr tr A-W || τῇ π. PD<sup>a</sup> ||  
 7 συνδυασμόν A<sup>a</sup>.

καὶ τὰ τοιαῦτα, οὐ μόνον παραπίπτοντα ἀλλὰ καὶ ἐπιβαί-  
 10 νοντα τοῖς ὑπτιοῖς ἐπὶ τὰ πρηνῇ τῶν θηλειῶν, ὅσοις μὴ  
 ἐμποδίζει τὸ οὐραῖον μεῖζον ἔχον πάχος. αἱ δὲ εἶναι, καὶ  
 ὅσοις τῶν τοιούτων πολὺ τὸ οὐραῖον, παρατριβόμενα μόνον  
 ὀχεύονται τὰ ὑπτια πρὸς τὰ ὑπτια. εἰσὶ δὲ τινες οἱ ἑωρα-  
 κέναι φασὶ καὶ ὀπισθεν συνεχόμενα τῶν σελαχῶν ἔνια, ὥσπερ  
 15 τοὺς κύνας. ἔτι δ' ἐν πᾶσι τοῖς σελαχώδεσι μεῖζον τὸ θῆλυ  
 τοῦ ἄρρενος· σχεδὸν δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ἰχθύσι τὰ θήλεα  
 μεῖζω τῶν ἀρρένων. σελάχη δ' ἐστὶ τὰ τ' εἰρημένα καὶ βοῦς  
 καὶ λάμια καὶ ἀετὸς καὶ νάρκη καὶ βάτραχος καὶ πάντα τὰ  
 γαλεώδη. τὰ μὲν οὖν σελάχη πάντα τεθεώρηται ὑπὸ πολ-  
 20 λῶν τούτους ποιούμενα τοὺς τρόπους τὴν ὀχέαν· χρονιωτέρα  
 γὰρ ἢ συμπλοκὴ πάντων τῶν ζωοτόκων ἐστὶν ἢ τῶν φυτό-  
 κων. καὶ δελφῖνες δὲ καὶ πάντα τὰ κητώδη τὸν αὐτὸν τρό-  
 πον· παραπίπτοντα γὰρ ὀχεύει παρὰ τὸ θῆλυ τὸ ἄρρεν, καὶ  
 χρόνον οὐτ' ὀλίγον οὔτε λίαν πολύν. διαφέρουσι δ' ἐν ἐνίοις  
 25 τῶν σελαχωδῶν ἰχθύων οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν τῷ τοῦς  
 μὲν ἔχειν ἀποκρεμώμενα ἅττα δύο περὶ τὴν ἔξοδον τῆς  
 περιττώσεως, τὰς δὲ θηλείας ταῦτα μὴ ἔχειν, οἷον ἐν τοῖς  
 γαλεώδεσιν· ἐπὶ γὰρ τούτων ὑπάρχει πάντων τὸ εἰρημένον.  
 ὄρχεις μὲν οὖν οὐτ' ἰχθύες οὐτ' ἄλλο τῶν ἀπόδων ἔχει

9 ἐπιπίπτοντα PD<sup>a</sup> | 10 ὅσοις ἂν μὴ ἐμποδίσῃ PD<sup>a</sup>; cf  
 ζγγ 756<sup>b</sup> 1 || 11 μεῖζον conī, οὐθὲν codd edd (post μὴ!) || ἔχουσι  
 A<sup>a</sup> pr A-W || παθος PD<sup>a</sup> || εἶνες A<sup>a</sup> || 13 ὀχεύεται PD<sup>a</sup> || 14 ὀπι-  
 σθεν post ἔνια A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, at non tr || 15 τοῦς] τὰς? ut \* 25 || κύνας  
 φασίν. ἐστι PD<sup>a</sup> || δ'] γὰρ C<sup>a</sup> tr || μεῖζον ὁ θῆλος PD<sup>a</sup> || 17 τ'  
 om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 18 αἰετὸς PD<sup>a</sup> || 19 γαλοειδῇ A<sup>a</sup>, γαλοειδῇ C<sup>a</sup> || ante  
 ὀπὸ add μάλλον PD<sup>a</sup> tr || 21 ἐστὶν om PD<sup>a</sup> || 23 παρὰ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> |  
 24 ἐν ἐνίοις conī, ἐνιοι codd || 25 θηλειῶν A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 26 ἀποκρεμ-  
 ωμένα C<sup>a</sup>, ἀποκρεμώμενα PA<sup>a</sup>, ἀποκρεμόμενα D<sup>a</sup> || ἅττα] τὰ  
 μόρια τὰ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 29 verba ὄρχεις—541<sup>a</sup> 12 εἰσὶν del A-W, quod  
 ab argumento capitis abhorreant. Sane suspicione non ca-  
 rent, eo potissimum quod omnia fere iam in prioribus libris  
 (509<sup>b</sup> 3 sq, 506<sup>b</sup> 24 sq) leguntur. At nonne philosophus ipse  
 digredi potuit? Ceterum ne antecedentia quidem, a versu <sup>b</sup>15,  
 in propositum cadunt, praesertim suspiciosa cartilagineorum  
 enumeratio || 29 ἰχθύς PD<sup>a</sup>.

οὐδέν, πόρους δὲ δύο καὶ οἱ ὄφεις καὶ οἱ ἰχθύες οἱ ἄρρε- 30  
 νες ἔχουσιν, οἷ γίνονται θοροῦ πλήρεις περὶ τὴν τῆς ὀχέας  
 ὥραν, καὶ προΐενται ὑγρότητα γαλακτώδη πάντες. οὗτοι δ'  
 οἱ πόροι εἰς ἓν συνάπτουσιν, ὥσπερ καὶ τοῖς ὄρνιθιν· οἱ  
 γὰρ ὄρνιθες ἐντὸς ἔχουσι τοὺς ὄρχεις, καὶ τὰ ἄλλα 541<sup>a</sup>  
 πάντα ὅσα ὠοτοκεῖ πόδας ἔχοντα. τοῦτο δὴ συμπεραίνει  
 <ἔξω> καὶ ἐπεκτείνεται εἰς τὴν τοῦ θήλεος χώραν καὶ ὑπο-  
 δοχὴν. ἔστι δὲ τοῖς μὲν ζωοτόκοις καὶ πεξοῖς ὁ αὐτὸς πόρος  
 τοῦ τε σπέρματος καὶ τῆς τοῦ ὑγροῦ περιτιώσεως ἔξωθεν, 5  
 ἔσωθεν δ' ἕτερος, ὥσπερ ἐλέχθη καὶ πρότερον ἐν τῇ δια-  
 φορᾷ τῇ τῶν μορίων. τοῖς δὲ μὴ ζωοτοκοῦσιν ὁ αὐτὸς καὶ  
 τῆς ξηρᾶς περιτιώσεως πόρος ἔξωθεν· ἔσωθεν δὲ <δύο>  
 σύνεγγυς ἀλλήλων. ὁμοίως δὲ ταῦτα ἔχει τοῖς θήλεσιν αὐ-  
 τῶν καὶ τοῖς ἄρρεσιν· οὐ γὰρ ἔχουσι κύστιν πλὴν χελώνης, 10  
 τούτων δ' ἡ θήλεια ἓνα πόρον ἔχει, καίτοι κύστιν ἔχουσα·  
 αἱ χελῶναι δὲ τῶν ὠοτόκων εἰσὶν. ἡ δὲ τῶν ὠοτόκων ἰχθύων  
 ὀχέα ἦτιον γίνεταί κατάδηλος· διόπερ οἱ πλείστοι νομί-  
 ζουσι πληροῦσθαι τὰ θήλεα τὸν τῶν ἄρρένων ἀνακάπτοντα  
 θορόν. τοῦτο γὰρ πολλάκις ὁράται γιγνόμενον· περὶ μὲν γὰρ 15  
 τὴν τῆς ὀχέας ὥραν αἱ θήλειαι τοῖς ἄρρεσιν ἐπόμεναι τοῦτο  
 δρῶσι, καὶ κόπτουσιν ὑπὸ τὴν γαστέρα τοῖς στόμασιν, οἱ δὲ  
 θᾶττον προΐενται καὶ μᾶλλον· κατὰ δὲ τὸν τόκον οἱ ἄρρενες  
 τοῖς θήλεσι, καὶ ἀποτικτουσῶν ἀνακάπτουσι τὰ ὄψα· ἐκ δὲ

30 οἱ ante ἰχθύες om A<sup>a</sup> || 31 γίνονται] γι' A<sup>a</sup> pr extr  
 versu || θόρου τε πλ. A<sup>a</sup>, θόρου πλ. C<sup>a</sup>, καὶ θόρου πλ. PD<sup>a</sup> ||  
 541 a 1 τὰλλα A<sup>a</sup> || 2 δὲ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 8 ἔξω addidi || χώραν καὶ  
 ὕ.] verbosius dictum || 5 τε om PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || καὶ τῆς ὑγρᾶς περι-  
 τώσεως? || 6 post ἕτερος add πόρος PD<sup>a</sup> tr || καὶ om PD<sup>a</sup>·  
 ὥσπερ — μορίων] Ar non tam fuse superiora citare solet  
 7 ζωοτοκοῦσιν conieci, ἔχουσι κύστιν codd || 8 ἔσωθεν om A<sup>a</sup>·  
 δύο add Sch Pk || 9 ταῦτ' A<sup>a</sup> || 10 πλὴν ἐπὶ χ. PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 11 θή-  
 λεια] θαλαττία Sch Pk, male; cf ζμγ 671<sup>a</sup> 25 || ἔχουσιν A<sup>a</sup> ||  
 12 ὠοτοκούντων utrobique PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 τὸν δὲ τῶν C<sup>a</sup>, θήλεα  
 τῶν ἀρ. ἀν. τὸν θ PD<sup>a</sup> || ἀνακάμπτοντα codd tr || 15 μὲν om  
 PD<sup>a</sup> || 19 καὶ om PD<sup>a</sup> || post ἀποτ. add δ' A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἀνακάπτουσι  
 codd tr.

20 τῶν παραλειπομένων γίνονται οἱ ἰχθύες. περὶ δὲ τὴν Φοινί-  
 κην καὶ θήραν ποιοῦνται δι' ἀλλήλων· ἄρρενας μὲν γὰρ  
 ὑπάγοντες κεστρέας τὰς θηλείας περιβάλλονται συνάγοντες,  
 θηλείας δὲ τοὺς ἄρρενας. τοῦτο μὲν οὖν διὰ τὸ πολλάκις  
 ὁρᾶσθαι τὴν δόξαν ἐποίησε τῆς ὀχέας ταύτην, ποιεῖ δέ τι  
 25 τοιοῦτον καὶ τὰ τετράποδα τῶν ζώων· περὶ γὰρ τὴν ὄραν  
 τῆς ὀχέας ἀπορραίνουσι καὶ τὰ ἄρρενα καὶ τὰ θήλεα, καὶ  
 τῶν αἰδολῶν ὁσμῶνται ἀλλήλων. [αἱ δὲ πέρδικες ἂν κατ'  
 ἄνεμον στῶσιν αἱ θήλειαι τῶν ἁρρένων, ἔγκυοι γίνονται·  
 30 πολλάκις δὲ καὶ τῆς φωνῆς <ἀκούουσai>, ἐὰν ὀργῶσαι τύ-  
 χωσι, καὶ ὑπερπετομένων ἐκ τοῦ καταπνεύσαι τὸν ἄρρενα·  
 χάσκει δὲ καὶ ἡ θήλεια καὶ ὁ ἄρρην, καὶ τὴν γλῶττιαν ἔξω  
 ἔχουσι περὶ τὴν τῆς ὀχέας ποιήσιν.] ἡ δ' ἀληθινὴ σύνοδος  
 τῶν φωτόκων ἰχθύων ὀλιγάκις ὁρᾶται διὰ τὸ ταχέως ἀπο-  
 λύεσθαι παραπεσόντας, ἐπεὶ ὥπται ἡ ὀχέα καὶ ἐπὶ τούτων  
 35 γιγνομένη τὸν εἰρημένον τρόπον.

6  
 541<sup>b</sup> Τὰ δὲ μαλάκια, οἷον πολύποδες καὶ σηπίαι καὶ τευθί-  
 δες, τὸν αὐτὸν τρόπον πάντα πλησιάζουσιν ἀλλήλοις· κατὰ  
 τὸ στόμα γὰρ συμπλέκονται, τὰς πλεκτάνας πρὸς τὰς πλε-  
 κτάνας συναρμόττοντες. ὁ μὲν οὖν πολύπους ὅταν τὴν λε-  
 6 γομένην κεφαλὴν ἐρεῖσῃ πρὸς τὴν γῆν καὶ διαπετάσῃ τὰς

21 θήραν A<sup>a</sup> || μὲν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 24 ταύτης PD<sup>a</sup> || τι τοιοῦ-  
 τον Pk, τὸ τ. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, τοῦτο PD<sup>a</sup> || 27 ἄρθρων PD<sup>a</sup>; cf ζγβ  
 748<sup>b</sup> 26 || verba αἱ — 33 ποιήσιν delevi, quod, ex 560<sup>b</sup> 13 et  
 ζγγ 751<sup>a</sup> 18 deprompta et amplificata, contextum aperte inter-  
 rumpunt; idem iudicat B. S. Hilaire || οἱ PD<sup>a</sup> || 29 καὶ τῆς  
 bene Pk || ἀκούουσai (ἀκούσασαι A-W) add ex ζγγ Sch, qui  
 Plinium respiciens verba sic ponenda censet: ἔγκυοι γίνονται,  
 ἐὰν ὀργῶσαι τύχωσι, καὶ ὑπερπετομένων, ἐκ τοῦ κ. τ. ἄρρενα,  
 πολλάκις δὲ καὶ τῆς φωνῆς μόνον ἀκούουσai || 32 nota ἡ τῆς  
 ὁ. ποιήσιν! || 34 παραπεσόντα C<sup>a</sup>, περιπεσόντ A<sup>a</sup> || καὶ ἡ ἐπὶ τού-  
 των ὁ. γ. PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc tr || τοῦτον A<sup>a</sup> pr || 35 τὸν εἰρημένον] τοῦ-  
 τον τὸν PD<sup>a</sup> || 541 b 1 οἷον om PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ante πολυπ. add οἱ P ||  
 σηπίαι C<sup>a</sup> || 3 τὸ om PD<sup>a</sup> || 4 προσαρμόττοντες PC<sup>a</sup> || verba  
 ὁ — 7 ἀλλήλας ut glossema del A-W, temere; nam prius in  
 universum dictum est, hic de singulis generibus agitur || οὖν  
 om A<sup>a</sup>.

πλεκτάνας, ἄτερος ἐφαρμόττει ἐπὶ τὸ πέτασμα τῶν πλεκτανῶν, καὶ συνεχεῖς ποιοῦνται τὰς κοτυληδόνας πρὸς ἀλλήλας. φασὶ δέ τινες καὶ τὸν ἄρρενα ἔχειν αἰδοιωδές τι ἐν μιᾷ τῶν πλεκτανῶν, ἐν ᾗ δύο αἱ μέγιστα κοτυληδόνες εἰσὶν· εἶναι δὲ τὸ τοιοῦτον ὥσπερ νευρῶδες, μέχρι εἰς μέσην τὴν 10 πλεκτάνην προσπεφυκὸς ἅπαν, ἣν ἐσπιφράναι εἰς τὸν μυκτῆρα τῆς θηλείας. αἱ δὲ σηπταὶ καὶ αἱ τευθίδες νέουσιν ἅμα συμπεπλεγμέναι, τὰ στόματα καὶ τὰς πλεκτάνας ἐφαρμόττουσαι καταντικρὺ ἀλλήλαις, [νέουσαι ἐναντίως]· ἐναρμόττουσι δὲ καὶ τὸν καλούμενον μυκτῆρα εἰς τὸν μυκτῆρα. 15 τὴν δὲ νεῦσιν ἡ μὲν ἐπὶ τὸ ὀπισθεν ὁ δ' ἐπὶ τὸ στόμα ποιεῖται. ἐκτίκτει δὲ κατὰ τὸν φυσητῆρα καλούμενον, καθ' ὃν ἔνιοι καὶ ὀχεύεσθαι φασιν αὐτάς.

Τὰ δὲ μαλακόστρακα ὀχεύεται, οἷον κάραβοι [καὶ ἄστα- 7 κοὶ καὶ καρίδες] καὶ τὰ τοιαῦτα, ὥσπερ καὶ τὰ ὀπισθορρη- 20 τικὰ τῶν τετραπόδων, ὅταν ὁ μὲν ὕπτιον ὁ δ' ἐπὶ ταύτην ποιήσῃ τὴν κέρκον. ὀχεύεται δὲ τοῦ ἔαρος ἀρχομένου πρὸς τῇ γῇ (ἥδη γὰρ ὥπται ἡ ὀχέα πάντων τῶν τοιούτων), ἐνια-

7 ποιοῦσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 9 αἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 11 ἣν ἐσπιφράναι C<sup>a</sup>, ἡ εἰσπιφράναι A<sup>a</sup>, om PD<sup>a</sup> „*omnemque immittere*“ tr, unde ἅπαν τ' εἰσπιφράναι Pk || μυκτῆρα in φυσητῆρα (= ἀνδρὸν ζγα 720<sup>b</sup> 32) mutare non dubitarem, si omnino liqueret, utrum piscatores, quorum diversas narrationes et vocabula Ar hic non mutata refert, *rostrum* an *fistulam* animalis intellegi voluissent. Infra μυκτῆρ *rostrum* significare videtur; nam si cephalopoda fistulas copularent, natare non possent. Fortasse vero verba ἐναρμόττουσι — μυκτῆρα glossema descriptionis antecedentis sunt, id quod vocabulum καλούμενον alteri demum loco additum indicat || 12 σηπταὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 ἀλλήλοις νέοντες PD<sup>a</sup> || νέουσαι ἐναντίως seclusi, quod modus natandi <sup>b</sup> 16 explicatur; om Athen. VII 328<sup>a</sup> || ἐναρμόττουσαι A<sup>a</sup> || 16 ἡ δ' PD<sup>a</sup> || 17 ἐκτείνει δὲ καὶ τὸν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „*pariunt autem*“ tr || 19 aut hic verba καὶ — καρίδες aut infra τὸν ἀνδρὸν — ὀχεύονται delenda sunt || 20 ὥσπερ — 21 τετρ. om C<sup>a</sup> || 21 verba ὅταν (ὅτε A<sup>a</sup>) — 22 κέρκον quae vulgarem piscatorum sermonem redolent, temere in suspicionem vocant A-W; cf etiam ζγα 720<sup>b</sup> 10 ὅταν τὸ μὲν ὕπτιον, τὸ δὲ πρηνὲς ἐπαλλάξῃ τὰ οὐράια || ταύτης PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || 22 τοῦ om P || ἔαρος post 23 γῇ P || ἐρχομένου C<sup>a</sup> || 23 fort parenthesis

χοῦ δὲ καὶ ὅταν τὰ σῦκα ἄρχηται πεπαλνεσθαι. τὸν αὐτὸν  
 25 δὲ τρόπον καὶ οἱ ἀστακοὶ καὶ αἱ καρίδες ὀχεύονται. οἱ δὲ  
 καρκίνοι κατὰ τὰ πρόσθια ἀλλήλων συνδυάζονται, τὰ ἐπικα-  
 λύμματα τὰ πτυγώδη πρὸς ἄλληλα συμβάλλοντες. πρῶτον  
 δ' ὁ καρκίνος ἀναβαίνει ὁ ἐλάττων ἐκ τοῦ ὀπισθεν· ὅταν δ'  
 ἀναβῇ οὗτος, ὁ μείζων πλάγιος ἐπιστρέφει. ἄλλο μὲν οὖν  
 30 οὐδὲν ἢ θήλεια τοῦ ἄρρενος διαφέρει· τὸ δ' ἐπικάλυμμα με-  
 ζόν ἐστι τὸ τῆς θηλείας καὶ μᾶλλον ἀφεστηκὸς καὶ συνηρε-  
 φέστερον, εἰς ὃ ἐκτίκτουσι καὶ ἡ τὸ περίττωμα ἐξέρχεται.  
 μόριον δ' οὐδὲν προῖται θάτερον εἰς θάτερον.

8 Τὰ δ' ἔντομα συνέρχεται μὲν ὀπισθεν, εἴτ' ἐπιβαίνει  
 542<sup>a</sup> τὸ ἐλάττον ἐπὶ τὸ μείζον· τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ ἄρρεν. ἐναφίησι  
 δὲ τὸν πόρον κάτωθεν τὸ θῆλυ εἰς τὸ ἄρρεν τὸ ἐπάνω, ἀλλ'  
 οὐ τὸ ἄρρεν εἰς τὸ θῆλυ, ὥσπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων. καὶ τοῦτο  
 τὸ μόριον ἐπὶ μὲν ἐνίων καὶ φαίνεται μείζον ὃν ἡ κατὰ  
 5 λόγον τοῦ ὅλου σώματος, καὶ πάνυ μικρῶν ὄντων, ἐπ' ἐνίων  
 δ' ἦττον. τοῦτο δ' ἐστὶ φανερόν, ἃν τις διαιρῇ τὰς ὀχευομέ-  
 νας μυίας. ἀπολύονται δ' ἀπ' ἀλλήλων μόλις· πολὺν γὰρ  
 χρόνον ὁ συνδυασμός ἐστι τῶν τοιούτων. δῆλον δ' ἐπὶ τῶν  
 ἐν ποσίν, οἷον μυιδῶν τε καὶ κανθαρίδων. πάντα δὲ τὸν τρό-  
 10 πον τοῦτον ὀχεύεται, αἷ τε μυῖαι καὶ αἱ κανθαρίδες καὶ αἱ  
 σπονδύλαι [καὶ τὰ φαλάγγια], καὶ εἴ τι ἄλλο τοιοῦτόν ἐστι

ἦδη — τοιούτων post ὀχεύονται collocanda est || 24 ἄρχεται  
 PD<sup>a</sup> || πεπαλνεσθαι A<sup>a</sup> || 26 καρκίνοι A<sup>a</sup> ut semper || ἐπικα-  
 λύματα A<sup>a</sup> || 27 τὰ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 28 δ' ὅ τε καρκ. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τῶν  
 PD<sup>a</sup> || 29 πλάγιος PD<sup>a</sup> || ἄλλο PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup>A<sup>a</sup> re tr Ald C<sup>a</sup>, ἄλλω A<sup>a</sup>  
 pr || ἄλλω — διαφ.] non prorsus consentit cum 527<sup>b</sup> 30 || 30 οὐ-  
 δὲν Rhen, οὐθὲν PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> et A<sup>a</sup> re: pr. om || θηλεία A<sup>a</sup> || 31 ἐστι  
 τὸ τῆς θηλείας post ἀφεστηκὸς D<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr et omisso τὸ P || συνη-  
 ρεφέστερον C<sup>a</sup> || 32 εἰς δ' ἐκτίκτουσι καὶ om C<sup>a</sup> || 34 εἴτ' ] καὶ  
 propon A-W. Ego potius proponam σ. οὐκ ὀπισθεν, ἀλλ' ἐ.  
 Verbis ita mutatis intelleges, cur phalangia infra separatim  
 dicantur coire ἀντίπυγα || 542 a 1 ἀφίησι PD<sup>a</sup> || 2 πόρον τὸ  
 x. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τὸν ἄρρενα τὸν PD<sup>a</sup> || 4 κατὰ τὸν λόγον PD<sup>a</sup> || 5 ὅλου  
 τοῦ A<sup>a</sup> || 6 ἐάν τις διαιρῇται PD<sup>a</sup> || 9 ἅπαντα A<sup>a</sup> || τοῦτον τὸν  
 τρόπον A<sup>a</sup> || 10 σπονδύλαι PD<sup>a</sup> „spondylae“ tr || 11 καὶ τὰ φ.

τῶν ὀχευομένων. ποιοῦνται δὲ τὰ φαλάγγια τὴν ὀχέαν τόνδε τὸν τρόπον, ὅσα γ' ὑφαίνει ἀράχνια· ὅταν ἡ θήλεια σπάσῃ τῶν ἀποτεταμένων ἀραχνίων ἀπὸ τοῦ μέσου, πάλιν ὁ ἄρρην ἀντισπᾷ· τοῦτο δὲ ποιήσαντα πολλάκις οὕτω συνέρχεται καὶ 15 συμπλέκεται ἀντίπυγα· διὰ γὰρ τὴν περιφέρειαν τῆς κοιλίας οὗτος ἀρμόττει ὁ συνδυασμὸς αὐτοῖς.

Ἡ μὲν οὖν ὀχέα τῶν ζώων τοῦτον γίγνεται τὸν τρόπον πάντων, ὥραι δὲ καὶ ἡλικίαι τῆς ὀχέας ἐκάστοις εἰσὶ διωρισμέναι τῶν ζώων. βούλεται μὲν οὖν ἡ φύσις τῶν πλείστων 20 περὶ τὸν αὐτὸν χρόνον ποιεῖσθαι τὴν ὀμίλλαν ταύτην, ὅταν ἐκ τοῦ χειμῶνος μεταβάλλῃ πρὸς τὸ θέρος· αὕτη δ' ἐστὶν ἡ τοῦ ἔαρος ὥρα, ἐν ᾗ τὰ πλείστα καὶ πτηνὰ καὶ πεζὰ καὶ πλωτὰ ὁρμᾷ πρὸς τὸν συνδυασμόν. ποιεῖται δ' ἔνια τὴν ὀχέαν καὶ τὸν τόκον καὶ μετοπώρου καὶ χειμῶνος, οἷον τῶν τ' ἐνύ- 25 δρων γένη ἅττα καὶ τῶν πτηνῶν· ἄνθρωπος δὲ μάλιστα πᾶσαν ὥραν, καὶ τῶν συνανθρωπευομένων <δὲ> ζώων πολλὰ διὰ τὴν ἀλέαν καὶ εὐτροφίαν, ὅσων καὶ αἱ κυήσεις ὀλιγοχρόνιοι εἰσιν, οἷον ὑδρὸς καὶ κυνός, καὶ τῶν πτηνῶν ὅσα πλεονάκις ποιοῦνται τοὺς τόκους. πολλὰ δὲ καὶ πρὸς τὰς ἐκτροφὰς τῶν 30 τέκνων στοχαζόμενα ποιεῖται τὸν συνδυασμόν ἐν τῇ ἀπαρτιζούσῃ ὥρᾳ. ὀργᾷ δὲ πρὸς τὴν ὀμίλλαν τῶν ἀνθρώπων τὸ μὲν ἄρρην ἐν τῷ χειμῶνι μᾶλλον, τὸ δὲ θῆλυ ἐν τῷ θέρει. τὸ 542<sup>b</sup> δὲ τῶν ὀρνίθων γένος, ὥσπερ εἴρηται, τὸ πλείστον περὶ τὸ ἔαρ ποιεῖται καὶ ἀρχομένου τοῦ θέρους τὴν ὀχέαν καὶ τοὺς τόκους, πλὴν ἀλκυόνος. ἡ δ' ἀλκυὼν τίκτει περὶ τροπὰς τὰς

seclusi; non enim potest mas in feminam ascendere adversis clunibus; cf <sup>a</sup> 16 || καὶ εἴ] καὶ εἴ <sup>A</sup> <sup>C</sup> <sup>a</sup> || 12 τοῦτον τὸν τρόπον τὴν δ. <sup>PD</sup> <sup>a</sup> || 13 ὅσα ὑφαίνει τὸ ἀράχνιον <sup>A</sup> <sup>C</sup> <sup>a</sup> tr || θηλεία <sup>A</sup> <sup>a</sup> || 14 ἀποπεταμένων <sup>C</sup> <sup>a</sup> || ἀπὸ τοῦ μέσου om <sup>PD</sup> <sup>a</sup> tr || 15 συμπλέκεται καὶ συνέρχεται <sup>A</sup> <sup>a</sup> || 16 ἀντίπυγα om <sup>A</sup> <sup>a</sup> pr tr || 18 γίγνεται] ἔχει <sup>A</sup> <sup>C</sup> <sup>a</sup> || 19 ὠρισμένοι <sup>PD</sup> <sup>a</sup> || 20 οὖν om <sup>A</sup> <sup>a</sup> || 22 μεταβάλλῃ <sup>A</sup> <sup>a</sup> || 24 τὸν om <sup>A</sup> <sup>a</sup> || 27 δὲ inser A-W || ζώων πεζῶν πολλὰ <sup>PD</sup> <sup>a</sup> tr || 28 ἀλέαν καὶ εὐτροφίαν ὅσων <sup>A</sup> <sup>a</sup> || καὶ om <sup>A</sup> <sup>C</sup> <sup>a</sup> || ὀλιγοχρόνιοι <sup>PD</sup> <sup>a</sup> || 31 ποιοῦνται <sup>PD</sup> <sup>a</sup> || 32 δὲ] γὰρ <sup>C</sup> <sup>a</sup> || b 3 ὀχέαν ποιεῖται καὶ <sup>A</sup> <sup>a</sup>, nescio an recte || 4 τὰς om <sup>PD</sup> <sup>a</sup>.



5 χειμερινάς. διὸ καὶ καλοῦνται, ὅταν εὐδιδεῖναι γένωνται αἱ τροπαί, ἀλκυνονίδες ἡμέραι ἐπὶ μὲν πρὸ τροπῶν, ἐπὶ δὲ μετὰ τροπάς, καθάπερ καὶ Σιμωνίδης ἐποίησεν

᾽Ὡς ὁπότεν χειμέριον κατὰ μῆνα πινύσκη

Ζεὺς ἡματα τεσσαρακαίδεκα,

10 λαθάνεμόν τέ μιν ὥραν καλέουσιν ἐπιχθόνιοι,

ἱερὰν παιδοτρόφον ποικίλλας

ἀλκύνονος.

γίνονται δ' εὐδιδεῖναι, ὅταν συμβῇ νοτίους γίνεσθαι τὰς τροπάς, τῆς Πλειάδος βορείου γενομένης. λέγεται δ' ἐν ἐπὶ  
15 μὲν ἡμέραις ποιεῖσθαι τὴν νεοττιάν, ἐν δὲ ταῖς λοιπαῖς ἐπὶ ἡμέραις τίκτειν καὶ ἐκτρέφειν τὰ νεόττια. περὶ μὲν οὖν τοὺς ἐνταῦθα τόπους οὐκ αἰεὶ συμβαίνει γίνεσθαι ἀλκυνονίδας ἡμέρας περὶ τὰς τροπάς, ἐν δὲ τῷ Σικελικῷ  
9 πελάγει σχεδὸν αἰεὶ. τίκτει δ' ἡ ἀλκυνὼν περὶ πέντε ᾠά. ἡ  
20 δ' αἰθυῖα καὶ οἱ λάρροι τίκτουσι μὲν ἐν ταῖς περὶ θάλατταν πέτραις, τὸ δὲ πλῆθος δύο ἢ τρία· ἀλλ' ὁ μὲν λάρρος τοῦ θέρους, ἡ δ' αἰθυῖα ἀρχομένου τοῦ ἔαρος εὐθύς ἐκ τροπῶν, καὶ ἐπικαθεύδει ὥσπερ αἱ ἄλλαι ὄρνιθες. οὐδέτερον δὲ φωλεῖ τούτων τῶν ὀρνέων. πάντων δὲ σπανιώτατον ἰδεῖν

5 γίνονται PD<sup>a</sup> || 6 ἀλκυνονίδες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, ἀλκυνόνειοι D<sup>a</sup>, ἀλκυνώνειαι P || 7 μετὰ τὰς τροπάς A<sup>a</sup> || 8 κατὰ μῆνα χειμέριον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || πινύσκει A<sup>a</sup>, τιτύσκη Ruhnken Sch, τανύσση Blass „perpenderit“ vel „perpenderint“ tr || 9 ἡματα Schneidewin Bergk Di Pk || τεσσαρακαίδεκα PD<sup>a</sup> || 10 λαθάνεμόν PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τε] δὲ Schneidewin Di Pk || μιν A<sup>a</sup> pr || καλέοισι Schneidewin Bergk Di Pk || 11 ἱερὰν Schneidewin Bergk Di || 12 ἀλκυνδόνας propon Bergk, ἀλκυνόνας A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 13 δ' ] δὲ καὶ A<sup>a</sup> || γενέσθαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 γινομένης A<sup>a</sup> || 15 νεοττιάν A-W, νεοττιάν PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>, νεοττιάν C<sup>a</sup> || ἐν ταῖς λοιπαῖς δὲ A<sup>a</sup> || 16 καὶ ἐκτρέφειν (ἐκτρέφει P) τὰ νεόττια PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, τίκτειν τὰ v. καὶ ἐκτρέφειν A<sup>a</sup> || 17 οὖν om C<sup>a</sup> || αἰεὶ PD<sup>a</sup> || 18 τὰς om PD<sup>a</sup> || 19 αἰεὶ PC<sup>a</sup>, quae forma fortasse ubique in his libris restituenda est || verba ἡ δ' αἰθυῖα — 24 ὀρνέων, si omnino genuina sunt, post 28 ἀντὶς ponenda esse videntur || 20 et 22 αἰθυῖα A<sup>a</sup> || περὶ τὴν θάλασσαν PD<sup>a</sup> || 21 δὲ] μὲν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 23 ἐπικάθηται A-W ut 558<sup>a</sup> 19, 619<sup>b</sup> 14, 625<sup>a</sup> 5, sed in locis suspectis mutare vereor || 24, 29, 32 φωλεῖται

άλκυόνα ἐστίν· σχεδὸν γὰρ περὶ Πλειάδος δύσιν καὶ τροπᾶς 25  
 ὁρᾶται μόνον, καὶ ἐν τοῖς ὑπόφομοις ὅσον περιπταμένη περὶ  
 τὸ πλοῖον ἀφανίζεται εὐθύς, διὸ καὶ Στησίχορος τοῦτον τὸν  
 τρόπον ἐμνήσθη περὶ αὐτῆς. τίκει δὲ καὶ ἡ ἀηδὼν τοῦ  
 θέρου ἀρχομένου, τίκει δὲ πέντε καὶ ἑξ ἡμέρας· φωλεῖ δ'  
 ἀπὸ τοῦ μετοπώρου μέχρι τοῦ ἔαρος. τὰ δ' ἔντομα καὶ τοῦ 30  
 χειμῶνος ὁχεύεται καὶ γίγνεται, ὅταν εὐήμεραι γένωνται  
 καὶ νότια, ὅσα μὴ φωλεῖ αὐτῶν, οἷον μυῖαι καὶ μύρμηκες.  
 τίκει δ' ἅπαξ τοῦ ἐνιαυτοῦ τὰ πολλὰ τῶν ἀγρῶν, ὅσα μὴ  
 ἐπικυτίζεται ὥσπερ δασύπους.

Ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἰχθύων οἱ πλείστοι ἅπαξ, οἷον οἱ 35  
 χυτοὶ (καλοῦνται δὲ χυτοὶ οἱ τῷ δικτύῳ περιεχόμενοι), θύν- 543<sup>a</sup>  
 νος, πηλαμύς, κεστρεύς, χαλκίδες, κολῖαι, χρομῖς, ψῆττα  
 καὶ τὰ τοιαῦτα, πλὴν ὁ λάβραξ· οὗτος δὲ δις τούτων μό-  
 νος, γίγνεται δ' ὁ τόκος αὐτῷ ὁ ὕστερος ἀσθενέστερος. καὶ  
 ὁ τριγλίας δὲ καὶ τὰ πετραῖα δις, ἡ δὲ τριγλή μόνη τρίς. 5  
 τεκμαίρονται δ' ἐκ τοῦ γόνου· τρίς γὰρ φαίνεται ὁ γόνος περὶ  
 τινὰς τόπους. ὁ δὲ σκορπίος τίκει δις. τίκει δὲ καὶ ὁ σαρ-

PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc de correctura, ut videtur; formam enim φωλεῖν ante  
 extr librum VIII non invenias || ὁρνέων] ὁρνίθων A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || verba  
 πάντων — 28 αὐτῆς et 30 τὰ — 34 δασύπους ut margini ad-  
 scripta del A-W. Sane omnes hae adnotationes (a versu <sup>b</sup> 19  
 — 34), quibus fort vulgares opiniones refelluntur, parum inter  
 se cohaerent || 26 ante ὅσον add πρῶτον PD<sup>a</sup> || περιπταμένη A<sup>a</sup> ||  
 27 ὁ στης. ἐμνήσθη τοῦτον τ. τ. A<sup>a</sup> || 29 ἀρχομένη A<sup>a</sup> || 31 γί-  
 νωνται καὶ νοτῖαι PD<sup>a</sup> || μύες A<sup>a</sup> || 548 a 1 δὲ] δὲ οἱ PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup> ||  
 Definitio χυτῶν vix cuiquam sufficiat. Ac totum de piscibus  
 caput confusum est et Aristotele indignum. Tot loci inter se  
 discordant, ut opinione diversas piscatorum relationes a philo-  
 sopho proponi acquiescere non possis, praesertim cum haec  
 materia ab Ar VI cap 17 tractetur || περιεχόμενοι οἷον θύννος  
 παλαμῖς D<sup>a</sup> || περιεχ.] περιχεόμενοι Casaub || 2 κοχλῖαι PD<sup>a</sup>, κόλ.  
 κόλλαινας C<sup>a</sup>, κοιλῖαι κόλλαινας A<sup>a</sup> „koliae kollenae“ („polemne“  
 Fes) tr || χρομῖς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ψῆττα PD<sup>a</sup> || 3 καὶ τὰ τοιαῦτα om A<sup>a</sup> ||  
 δις <sup>b</sup> 11 modo hieme parere dicitur, at 570 <sup>b</sup> 20 aestate || 5 δις.  
 ἡ δὲ τριγλή Sch, δὴ τριγλα P, δὴ τριγλα δὲ D<sup>a</sup>, ἡ δὲ τριγλή  
 A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || μόνον A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || τρίς] 570 <sup>b</sup> 22 autumnō tantum parere  
 dicitur || 7 τινὰς τοὺς τόπους A<sup>a</sup> || καὶ om A<sup>a</sup> pr || σάργος PD<sup>a</sup>;

γὸς δῖς, ἔαρος καὶ μετοπώρου· ἡ δὲ σάλπη τοῦ μετοπώρου  
 ἄπαξ. ἡ δὲ θυννὶς ἄπαξ τίκτει, ἀλλὰ διὰ τὸ τὰ μὲν προῶια  
 10 τὰ δ' ὄψια προῖσθαι δῖς δοκεῖ τίκτειν· ἔστι δ' ὁ μὲν πρῶτος  
 τόκος περὶ τὸν Ποσειδεῶνα πρὸ τροπῶν, ὁ δ' ὕστερος τοῦ  
 ἔαρος. διαφέρει δ' ὁ θύννος ὁ ἄρρην τοῦ θήλεος, ὅτι ἡ μὲν  
 ἔχει ὁ δ' οὐκ ἔχει ὑπὸ τῇ γαστρὶ πτερύγιον, ὃ καλοῦσιν  
 10 ἀφαρέα. τῶν δὲ σελαχῶν ἡ ῥίνη μόνη τίκτει δῖς· τίκτει γὰρ  
 15 καὶ ἀρχομένου τοῦ φθινοπώρου καὶ περὶ Πλειάδος δύσιν,  
 εὐήμερεϊ δ' ἐν τῷ φθινοπώρῳ μᾶλλον· ὁ δ' εἰς τόκος γίγνεται  
 περὶ ἑπτὰ ἢ ὀκτώ. δοκοῦσι δ' ἔνιοι τῶν γαλεῶν, οἷον ὁ  
 ἄστερλας, δῖς τοῦ μηνὸς τίκτειν· τοῦτο δὲ συμβαίνει, ὅτι  
 οὐχ ἅμα πάντα λαμβάνει τελείωσιν τὰ ῥά. ἔνια δὲ τίκτει  
 20 πᾶσαν ὥραν, οἷον ἡ σμύραινα. τίκτει δ' αὕτη ῥά πολλά,  
 καὶ ἐκ μικροῦ ταχειᾶν τὴν αὐξήσιν λαμβάνουσι τὰ γενόμενα,  
 ὥσπερ καὶ τὰ τοῦ ἵππου· καὶ γὰρ ταῦτα ἐξ ἐλαχίστου  
 μέγιστα γίγνεται τάχιστα, πλὴν ἡ μὲν σμύραινα πᾶσαν ὥραν  
 τίκτει, ὁ δ' ἵππουρος ἔαρος. διαφέρει δ' ὁ σμῦρος καὶ ἡ  
 25 σμύραινα· ἡ μὲν γὰρ σμύραινα ποικίλον καὶ ἀσθενέστερον,  
 ὁ δὲ σμῦρος ὁμόχρους καὶ ἰσχυρός, καὶ τὸ χρῶμα ἔχει ὁμοιον  
 τῇ πίτνῃ, καὶ ὀδόντας ἔχει καὶ ἔσωθεν καὶ ἔξωθεν. φασὶ δ'  
 ὥσπερ καὶ τᾶλλα, τὸν μὲν ἄρρενα τὴν δὲ θήλειαν εἶναι.

vide Athen VII 321<sup>b</sup> || 8 ἔ. π. μ.]<sup>b</sup> 7 solum autumnno parit;  
 at<sup>b</sup> 15 et 570<sup>a</sup> 82 hieme impletur || σάλπιγξ A<sup>a</sup>, τοῦ om PD<sup>a</sup>.  
 Idem partus tempus legitur<sup>b</sup> 8, aliud 570<sup>b</sup> 18 || 9 προῶια τὰ  
 δ' ὄψια ποιεῖσθαι PD<sup>a</sup> || 11 πρὸ] ἀπὸ A<sup>a</sup> pr, Canis, Gaza,  
 Sch || aliud tempus (aestas) invenitur<sup>b</sup> 11. 571<sup>a</sup> 13 || 12 verba  
 διαφέρει — ἀφαρέα (ἀφορέα A<sup>a</sup>, ἀθῆρα VII 303<sup>d</sup>) del A-W ||  
 14 δῖς] at<sup>b</sup> 9 squatinam semel parere legimus; discrepat etiam  
 locus 566<sup>a</sup> 18—22 || 17 οἱ ἄστερλαι PD<sup>a</sup> || 19 οὐχ ἄπαντα λαμ-  
 βάνει τελείωσιν PD<sup>a</sup> tr || 20 ἢ] καὶ ἡ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μύραινα C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> |  
 21 ἐκ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || μικρῇ A<sup>a</sup> pr || τὰ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || γεννώμενα  
 (sed D<sup>a</sup> εννω in ras) ὥσπερ καὶ τὸ PD<sup>a</sup> || 23 verba πλήν — 29  
 πολλάκις ut interpol del A-W || μύραινα PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 24 σμῦρος  
 PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>. is hoc uno loco nobis occurrit || 25 μύραινα D<sup>a</sup> || 26 ὁμό-  
 χρους P, ὁμόχρους A<sup>a</sup> || 27 πίτνῃ, ἱυγγί Athen VII 312<sup>c</sup> || 28 καὶ  
 ἄλλα Pk.

ἐξέρχονται δὲ ταῦτα εἰς τὸ ξηρόν, καὶ λαμβάνονται πολλάκις. συμβαίνει μὲν οὖν σχεδὸν πᾶσι ταχέϊαν γίνεσθαι τὴν αὕξη- 30 σιν τοῖς ἰχθύσιν, οὐχ ἥκιστα δὲ κορακίνῳ τῶν μικρῶν· τίκει δὲ πρὸς τῇ γῇ ἐν βρυώδεσσι καὶ δασέσιν. ταχὺ δὲ καὶ ὁ ὄρ- 543<sup>β</sup> φῶς ἐκ μικροῦ γίγνεται μέγας, αἱ δὲ πηλαμύδες καὶ οἱ θύννοι τίκτουσιν ἐν τῷ Πόντῳ, ἄλλοθι δ' οὐ· κεστρεῖς δὲ καὶ χρυσόφρονες καὶ λάβρακες μάλιστα οὗ ἂν ποταμοὶ ῥέωσιν· οἱ δ' ὄρκυνες καὶ σκορπίδες καὶ ἄλλα πολλὰ γένη ἐν τῷ 5 πελάγει. τίκτουσι δ' οἱ πλείστοι τῶν ἰχθύων ἐν μηνὶ τρισί, 11 Μουννυχιδῶνι, Θαργηλιδῶνι, Σκιροφοριδῶνι· μετοπώρου δ' ὀλγοι, οἶον σάλπη καὶ σαργὸς καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα μικρὸν πρὸ ἰσημερίας τῆς φθινοπωρινῆς, καὶ νάρκη καὶ ῥίνη. τίκει δ' ἔνια καὶ χειμῶνος καὶ θέρους, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον, 10 οἶον χειμῶνος μὲν λάβραξ κεστρεὺς βελόνη, θέρους δὲ περὶ τὸν Ἑκατομβαιδῶνα θυννίς, περὶ τροπὰς θερινάς· τίκει δὲ θυλακοειδές, ἐν ᾧ πολλὰ ἐγγίγνεται καὶ μικρὰ ψά. καὶ οἱ ῥυάδες τοῦ θέρους τίκτουσιν. ἄρχονται δὲ κύειν τῶν κεστρέων οἱ μὲν χελῶνες τοῦ Ποσειδεῶνος καὶ ὁ σαργὸς καὶ ὁ μύξων 15 καλούμενος καὶ ὁ κέφαλος· κύουσι δὲ τριάκοντα ἡμέρας. ἔνιοι δὲ τῶν κεστρέων οὐ γίνονται ἐκ συνδυασμοῦ, ἀλλὰ φύονται ἐκ τῆς ἰλῦος καὶ τῆς ἄμμου. ὥς μὲν οὖν ἐπὶ τὸ πολὺ τοῦ ἔαρος τὰ πλείστα κυῖσκειται, οὐ μὴν ἀλλά, καθάπερ

29 ἐξέρχεται PD<sup>a</sup> || τὴν ξηράν PD<sup>a</sup> || καὶ] κάκει bene coni A-W || 31 τῷ μικρῷ D<sup>a</sup>, μικρῷ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || b 1 ἐν A-W, τοῖς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, καὶ πρὸς τοῖς PD<sup>a</sup> tr || ὄρφος PD<sup>a</sup> || 3 ἄλλοθεν A<sup>a</sup> || 4 ἂν] ἂν ποτε P || 5 σκομβρίδες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, nescio an recte || 7 καὶ σκιροφοριδῶνι θαλγηλιδῶνι A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || μετοπώρου C<sup>a</sup> || 8 σαργὸς A<sup>a</sup>, σάργος PD<sup>a</sup>, σαργίνος Cs Gesnerum secutus || ὅσα om PD<sup>a</sup> || 10 καὶ θέρους, ὦ. ἐ. π.] hoc antea minime dictum est || 11 βελόνη δὲ A<sup>a</sup> || 12 θυννίδες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, θυννίς δὲ PD<sup>a</sup>, ut conicias olim scriptum fuisse κεστρεὺς, βελόνη δὲ θέρους π. τ. 'Ε., θυννίς δὲ περὶ κτλ. || 13 πολλὰ ἐ. μικρὰ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, μικρὰ γίνεται καὶ πολλὰ PD<sup>a</sup> || 14 ῥοάδες C<sup>a</sup> || δὲ] δὲ καὶ PD<sup>a</sup> || τίκειν A<sup>a</sup> || 15 χελῶνες PD<sup>a</sup> || σάργος PD<sup>a</sup> || σμύξων A<sup>a</sup>, σμύξων C<sup>a</sup> || 16 μόνουσι A<sup>a</sup> || 18 καὶ ἐκ τῆς A<sup>a</sup> || ψάμμον ὥς μὲν ἐπὶ PD<sup>a</sup> || τὸ om A<sup>a</sup> || 19 καθῶς PD<sup>a</sup>.

20 εἰρηται, καὶ θέρους ἔνια καὶ φθινοπώρου καὶ χειμῶνος· ἀλλ'  
οὐθ' ἅπασιν ὁμοίως τοῦτο συμβαίνει οὐθ' ἀπλῶς οὔτε καθ'  
ἕκαστον γένος, ὥσπερ τοῖς πλείστοις τοῦ ἔαρος· οὐδὲ δὴ  
κύνουσι πολλὰ κνήματα ὁμοίως ἢν τοῖς ἄλλοις χρόνοις. ὅλως  
δὲ δεῖ μὴ λεληθῆναι ὅτι, ὥσπερ καὶ τῶν φυομένων καὶ τῶν  
25 ζῶων τῶν τετραπόδων πολλὴν αἱ χῶραι ποιοῦσι διαφορὰν  
οὐ μόνον πρὸς τὴν ἄλλην τοῦ σώματος εὐημερίαν ἀλλὰ καὶ  
πρὸς τὸ πλεονάκεις ὀχεύεσθαι καὶ γεννᾶν, οὕτω καὶ περὶ τοῦς  
ἰχθύς πολλὴν ποιοῦσι τὴν διαφορὰν αὐτοὶ οἱ τόποι οὐ μόνον  
κατὰ μέγεθος καὶ εὐτροφίαν ἀλλὰ καὶ κατὰ τοὺς τόπους  
30 καὶ τὰς ὀχέας, τοῦ ἔνθα μὲν πλεονάκεις ἔνθα δ' ἐλάττωνάκεις  
γεννᾶν τὰ αὐτά.

544<sup>a</sup> 12 Τίττει δὲ καὶ τὰ μαλάκια τοῦ ἔαρος, καὶ ἐν τοῖς πρώ-  
τοις τίττει τῶν θαλαττίων ἢ σηπία. τίττει δὲ πᾶσαν ὥραν,  
ἀποτίττει δ' ἐν ἡμέραις πέντε καὶ δέκα. ὅταν δὲ τέκη τὰ  
ῥά, ὁ ἄρρην παρακολουθῶν καταφυσᾷ τὸν θορόν, καὶ γί-  
5 νεται σιγρὰ. βαδίζουσι δὲ κατὰ ζυγὰ· ἔστι δ' ὁ ἄρρην τῆς  
θηλείας ποικιλώτερος καὶ μελάντερος τὸν νῶτον. ὁ δὲ πο-  
λύπους ὀχεύεται τοῦ χειμῶνος, τίττει δὲ τοῦ ἔαρος, ὅτε καὶ  
φωλεύει περὶ δύο μῆνας. τίττει δὲ τὸ ῥὸν καθάπερ βοστρύ-  
χιον, ὅμοιον τῷ τῆς λεύκης καρπῷ. ἔστι δὲ πολύγονον τὸ  
10 ζῶον· ἐκ γὰρ τοῦ ἀποτικτομένου ἅπειρον γίγνεται τὸ πλῆ-  
θος. διαφέρει δ' ὁ ἄρρην τῆς θηλείας τῷ τε τὴν κεφαλὴν  
ἔχειν προμηχεστέραν καὶ τὸ καλούμενον ὑπὸ τῶν ἀλιέων αἰ-

22 γένος οὔτε τοῖς πλείστοις ὥσπερ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 23 ὁμοία A<sup>a</sup>  
pr || 24 καὶ post ὥσπερ om PD<sup>a</sup> || 27 οὕτως A<sup>a</sup> || 28 ἰχθύας C<sup>a</sup> ||  
αὐτοῖς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 29 μεγέθη D<sup>a</sup> || 30 τοῦ] τοῦς A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr, τῷ Pk  
suadente Schneidero || 544 a 2 τίττει δὲ τῶν PD<sup>a</sup> || σηπία A<sup>a</sup>,  
σιπύα C<sup>a</sup> || θαλαττίων ἢ δὲ σηπία τίττει π. ὦ. Cs Scotum se-  
quens || πᾶσαν ὥραν i. e. singulis horis diei ut 546<sup>a</sup> 21; con-  
sentit 550<sup>b</sup> 11 ἐξ ἀναγωγῆς per totum diem, sed interiectis  
intervallis. cf Athen VII 324<sup>f</sup>. πλήθος ῥῶν perperam A-W ||  
3 δέκα πέντε PD<sup>a</sup> || 4 κατακολουθῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || θορόν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, θό-  
λον PD<sup>a</sup>, cf 567<sup>b</sup> 5—10 || 5 στρυφνά A<sup>a</sup> pr, στρυφνά C<sup>a</sup> || 7 ὀχεύει  
A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || ὅτε om D<sup>a</sup> tr || 8 φωλεῖ A<sup>a</sup> pr || 9 λευκῆς C<sup>a</sup>

δοῖον ἐν τῇ πλεκτάνῃ λευκόν. ἐπαράζει δέ, ὅταν τέκῃ· διό  
καὶ χειρίστοι γίνονται· οὐ γὰρ νέμονται κατὰ τὸν καιρὸν  
τοῦτον. γίνονται δὲ καὶ αἱ πορφύραι περὶ τὸ ἔαρ, καὶ οἱ 15  
κῆρυκες λήγοντος τοῦ χειμῶνος. καὶ ὅλως τὰ ὀστρακόδερμα  
ἐν τε τῷ ἔαρι φαίνεται τὰ καλούμενα ῥᾶ ἔχοντα καὶ ἐν τῷ  
μετοπώρῳ, πλὴν τῶν ἐχίνων τῶν ἐδωδίσμων· οὗτοι δὲ μά-  
λιστα μὲν ἐν ταύταις ταῖς ὥραις, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ αἱ  
ἔχουσι, καὶ μάλιστα ταῖς πανσελήνοις καὶ ταῖς ἀλειναῖς 20  
ἡμέραις, πλὴν τῶν ἐν τῷ εὐρίπῳ τῶν Πυρραίων· ἐκεῖνοι δ'  
ἀμείνους τοῦ χειμῶνος. εἰσὶ δὲ μικροὶ μὲν, πλήρεις δὲ τῶν  
ῥῶν. κύοντες δὲ φαίνονται καὶ οἱ κοχλῆαι πάντες ὁμοίως  
τὴν αὐτὴν ὥραν.

Τῶν δ' ὀρνέων τὰ μὲν ἄγρια, ὥσπερ εἴρηται, ἅπας 25  
ὀχεύεται καὶ τίκτει τὰ πλείστα, χειλίδων δὲ δις τίκτει καὶ 18  
κότυφος. τὰ μὲν οὖν πρῶτα τοῦ κοτύφου ὑπὸ χειμῶνος  
ἀπόλλυται (πρωϊαίτατα γὰρ τίκτει τῶν ὀρνέων ἀπάντων),  
τὸν δ' ὕστερον τόκον εἰς τέλος ἐκτρέφει. ὅσα δ' ἢ ἡμερὰ ἢ  
ἡμεροῦσθαι δύναται, ταῦτα δὴ πλεονάκεις, οἷον αἱ περισσευαί 30  
καθ' ἅπαν τὸ θέρος, καὶ τὸ τῶν ἀλεκτοριδῶν γένος· ὀχεύουσι  
γὰρ οἱ ἄρρενες καὶ ὀχεύονται αἱ θήλειαι τῶν ἀλεκτοριδῶν  
καὶ τίκτουσιν αἱ, πλὴν τῶν ἐν τῷ χειμῶνι τροπικῶν ἡμε-  
ρῶν. [τῶν δὲ περισσεροειδῶν πλείω τυγχάνει ὄντα γένη· 544<sup>b</sup>  
ἔστι γὰρ ἕτερον περισσερὰ καὶ πελειάς. ἐλάττων μὲν οὖν ἢ

14 τοῦτον τὸν χρόνον PD<sup>a</sup> || 15 περὶ om PD<sup>a</sup> || 17 φαίνονται  
A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 19 μὲν om A<sup>a</sup> || ἐν om PD<sup>a</sup> || 20 μάλιστ' ἐν ταῖς? cf  
Athen III 88° || 21 πυραίων D<sup>a</sup>, πυρέων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, πυρείων P || 22 δὲ  
τῶν] δ' ἡδίστων Pk. δὲ om A<sup>a</sup>, τῶν om Sch respiciens Athe-  
naeum || 23 κύοντες P, ποιοῦντες D<sup>a</sup> tr || 25 ὀρνίθων PD<sup>a</sup>. cf ad  
hoc caput Prantl p. 9. Mihi prior eius pars alieno loco esse  
videtur, alteram partem de gener columb spurium puto ||  
26 τίκτει καὶ ὀχεύεται PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || καὶ] καὶ ὁ PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || 27 κότυφος  
et κοτύφου PD<sup>a</sup> || 28 πρῶτιστα PD<sup>a</sup> „tempativissimae“ tr || 29 ἢ  
prius om PD<sup>a</sup> tr || 30 δὴ coni, δὲ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>, om P. „haec puta  
saepc columbae“ tr || 31 κατὰ παντός τοῦ θερούς D<sup>a</sup> et omisso  
τοῦ P || 32 γὰρ] δὲ C<sup>a</sup>, γὰρ καὶ PD<sup>a</sup> || ὀχεύονται om PD<sup>a</sup> ||  
33 τῷ om A<sup>a</sup> || b 1 τυγχάνει πλείω PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || ὄντα τὰ γένη PD<sup>a</sup>.

πελειάς, τιθασσὸν δὲ γίγνεται μᾶλλον ἢ περιστερά· ἡ δὲ πελειὰς καὶ μέλαν καὶ μικρὸν καὶ ἐρυθρόπουν καὶ τραχύ-  
 5 πουν, διὸ καὶ οὐδεὶς τρέφει. μέγιστον μὲν οὖν τῶν τοιού-  
 των ἡ φάττα ἐστὶ, δεύτερον δ' ἡ οἰνάς· αὕτη δὲ μικρῶ  
 μέζων ἐστὶ τῆς περιστερᾶς· ἐλάχιστον δὲ τῶν τοιούτων ἡ  
 τρυγών. τίκτουσι δ' αἱ περιστεραί πᾶσαν ὥραν καὶ ἐκτρέ-  
 φουσιν, ἂν τόπον ἔχωσιν ἀλεινὸν καὶ τὰ ἐπιτήδεια· εἰ δὲ  
 10 μὴ, τοῦ θέρους μόνον. τὰ δ' ἔκγονα τοῦ ἥαρος βέλτιστα  
 καὶ τοῦ φθινοπώρου· τὰ δὲ τοῦ θέρους καὶ ἐν ταῖς θερμο-  
 μερίαις χερίστα.]

14 Διαφέρουσι δὲ καὶ κατὰ τὴν ἡλικίαν τὰ ζῶα πρὸς τὴν  
 ὀχέλιαν. πρῶτον μὲν οὖν οὐχ ἅμα τοῖς πολλοῖς ἄρχεται τε  
 15 τὸ σπέρμα ἐκκρίνεσθαι καὶ γεννᾶν δύναται, ἀλλ' ὕστερον·  
 τὸ γὰρ τῶν νέων ἐν πᾶσι τοῖς ζώοις τὸ μὲν πρῶτον ἄγονον,  
 γονίμων δ' ὄντων ἀσθενέστερα καὶ ἐλάττω τὰ ἔκγονα. τοῦτο  
 δὲ μάλιστα δῆλον ἐπὶ τε τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν ζωοτόκων  
 τετραπόδων καὶ ἐπὶ τῶν ὀρνίθων· τῶν μὲν γὰρ τὰ ἔκγονα  
 20 ὀλάττω, τῶν δὲ τὰ ῥά. αἱ δ' ἡλικίαι τοῖς ὀχεύουσιν αὐτοῖς  
 [μὲν] πρὸς αὐτὰ <ἐν> τοῖς γένεσι τοῖς πλείστοις σχεδὸν κατὰ  
 τὸν αὐτὸν γίγνονται χρόνον, ἐὰν μὴ τι προτερῇ διὰ τι τερα-  
 τῶδες πάθος ἢ <ὕστερῃ> διὰ βλάβην τῆς φύσεως. τοῖς μὲν  
 οὖν ἀνθρώποις ἐπισημαίνει κατὰ τε τὴν τῆς φωνῆς μετα-  
 25βολὴν καὶ τῶν αἰδολῶν οὐ μόνον μεγέθει ἀλλὰ καὶ εἶδει,

6 μικρὸν μέζων A<sup>a</sup>, μέζω C<sup>a</sup> || 7 ἡ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 9 ἐὰν PD<sup>a</sup> |  
 10 ἔκγονα PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || βέλτιστα τοῦ ἥαρος PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 11 ἐν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.  
 supra θερμομερίαις A<sup>a</sup> manu rc ἢ ταῖς μεθήμερίαις || 13 καὶ om  
 A<sup>a</sup> tr || 14 si cum PD<sup>a</sup> τό τε legas, mutandum est cum Camot  
 Cs δύνασθαι || 16 τὰ — ἄγονα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, nam 16. ἀγῶνα in A<sup>a</sup>  
 manu pr corr || 16 ὀρνέων A<sup>a</sup> || μὲν γὰρ πρῶτον C<sup>a</sup> || 17 et 19  
 ἔκγονα PA<sup>a</sup> || 18 τῶν post τε om C<sup>a</sup> || 20 τοῖς om A<sup>a</sup> || τοῖς ὀχ.]  
 τῆς ὀχέας A-W; non probō, quia ἡλικία hic pubertas est ||  
 21 μὲν seclasi, quod respondens δὲ abest || αὐτὰ Sylb Sch recte;  
 sunt enim τὰ ὀχεύοντα αὐτὰ πρὸς (= καθ') αὐτὰ singula ani-  
 malia, quae coeunt. αὐτοῖς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, αὐτοῦς PD<sup>a</sup>, quod aperte fal-  
 sum est || ἐν add Pk || 22 χρόνον] τρόπον A<sup>a</sup> || 23 πάθος] πρᾶγμα  
 PD<sup>a</sup> tr || ὕστερῃ adieci monente Schneidero, διαπλακῇ add Pk.

καὶ ἐπὶ τῶν μαστῶν ὡσαύτως, μάλιστα δὲ τῇ τριχώσει τῆς  
 ἡβης. ἄρχεται δὲ φέρειν τὸ σπέρμα περὶ τὰ δις ἑπτὰ ἔτη,  
 γεννητικὸς δὲ περὶ τὰ τρεῖς ἑπτὰ. τοῖς δ' ἄλλοις ζώοις ἡβη  
 μὲν οὐ γίγνεται (τὰ μὲν γὰρ ὅλως οὐκ ἔχει τρίχας, τὰ δ'  
 οὐκ ἔχει ἐν τοῖς ὑπτιοῖς, ἢ ἐλάττους τῶν ἐν τοῖς πρανεσίν),<sup>30</sup>  
 ἢ δὲ φωνὴ μεταβάλλουσα ἐν ἐνίοις ἐπιδηλὸς ἐστίν· τοῖς δ'  
 ἕτεροι τοῦ σώματος μόρια ἐπισημαίνει τὴν τ' ἀρχὴν τοῦ σπέρμα  
 ἔχειν καὶ τοῦ τὸ γόνιμον ἦδη. τὴν δὲ φωνὴν ὅλως ἔχει τὸ  
 θῆλην ἐν τοῖς πλείστοις ὀξυτέραν, καὶ τὰ νεώτερα τῶν πρესβυ-  
 τέρων, ἐπεὶ καὶ οἱ ἔλαφοι οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν φθέγγον- 545<sup>a</sup>  
 ται βαρύτερον. φθέγγονται δ' οἱ μὲν ἄρρενες, ὅταν ἡ ὥρα  
 τῆς ὀχέας ᾗ, αἱ δὲ θήλειαι, ὅταν φοβηθῶσιν. ἔστι δ' ἡ  
 μὲν τῆς θηλείας φωνὴ βραχεῖα, ἡ δὲ τοῦ ἄρρενος ἔχει μῆ-  
 κος. καὶ ἡ τῶν κυνῶν δὲ γηρασκόντων γίγνεται βαρυτέρα 5  
 φωνή. καὶ τῶν ἵππων δὲ διαφέρουσιν αἱ φωναί· εὐθύς μὲν  
 γὰρ γενόμεναι ἀφιασι φωνὴν λεπτὴν καὶ μικρὰν αἱ θή-  
 λειαι, οἱ δ' ἄρρενες μικρὰν μὲν, μεῖζω μέντοι γε καὶ βα-  
 ρυτέραν τῆς θηλείας· τοῦ δὲ χρόνου προϊόντος μεῖζονα· διε-  
 τῆς δ' ἐπειδὴν γένηται καὶ τῆς ὀχέας ἄρξεται, φωνὴν 10  
 ἀφίησιν ὃ μὲν ἄρρην μεγάλην καὶ βαρεῖαν, ἡ δὲ θήλεια  
 μεῖζω καὶ λαμπρότεραν ἢ τέως, ἄχρι ἐτῶν εἴκοσιν ὥς ἐπὶ  
 τὸ πολὺ· μετὰ μέντοι τὸν χρόνον τοῦτον ἀσθενεστέραν ἀφιασι  
 καὶ οἱ ἄρρενες καὶ αἱ θήλειαι. ὥς μὲν οὖν ἐπὶ τὸ πολὺ,  
 καθάπερ εἴπομεν, διαφέρει ἡ φωνὴ τῶν ἀρρένων καὶ τῶν 15  
 θηλειῶν ἐν τῷ βαρύτερον φθέγγεσθαι τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν,

26 μαστῶν ὁμοίως A<sup>a</sup> || 27 ἔτη] ἔτι A<sup>a</sup> pr || 28 γεννητικὸς  
 Sylb, γεννητικὰ codd || τρεῖς] τρεῖς A<sup>a</sup> || 31 μετ. ἐνίοις ἐνδηλὸς  
 PD<sup>a</sup> || 32 τ' om A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || τοῦ] τὸ PD<sup>a</sup> || 33 τοῦ et ἦδη et ὅλως  
 om PD<sup>a</sup> || 34 ὀξυτέραν ἐν τοῖς πλείστοις A<sup>a</sup> || πρესβυτέρων] ὀξυ-  
 τέρων A<sup>a</sup> pr || 545 a 1 θηλειῶν A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 2 τραχύτερον C<sup>a</sup> || 6 μὲν  
 om PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> tr || 7 γινόμεναι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, γεννώμεναι D<sup>a</sup>, γεννώμενα P ||  
 ἀφίησι P || μικρὰν καὶ λεπτὴν C<sup>a</sup> || 8 μέντοι γε] μέντοι C<sup>a</sup>, δε  
 A<sup>a</sup> || 9 προϊόντος A<sup>a</sup> pr || διέτης A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 11 et 29 θηλεία A<sup>a</sup> ||  
 12 λαμπρότερα A<sup>a</sup> corr || ἐτῶν μ ὥς superscripto εἴκοσι C<sup>a</sup> ||  
 14 οὖν om PD<sup>a</sup> || 16 ἐν — θηλειῶν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.



ὅσων ἐστὶν ἀπότασις τῆς φωνῆς· οὐ μὴν ἐν πᾶσι γε τοῖς  
 ζῴοις, ἀλλ' ἐνίοις τοῦναντίον, οἷον ἐπὶ τῶν βοῶν· ἐπὶ γὰρ  
 τούτων τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος βαρύτερον φθέγγεται, καὶ οἱ  
 20 μόσχοι τῶν τελείων. διὸ καὶ τὰς φωνὰς τὰ ἐκτεμνόμενα  
 μεταβάλλουσιν ἐναντίως· εἰς τὸ θῆλυ γὰρ μεταβάλλουσι τὰ  
 ἐκτεμνόμενα.

Οἱ δὲ χρόνοι τῆς ὁχέας κατὰ τὴν ἡλικίαν ἔχουσιν ὥδε  
 τοῖς ζῴοις. πρόβατον μὲν καὶ αἰξ· αὐτοεῖς ὁχεύεται καὶ  
 25 κύει, μᾶλλον δ' ἢ αἰξ· καὶ οἱ ἄρρενες δ' ὁχεύουσιν ὡσαύ-  
 τως. τὰ δ' ἔκγονα τῶν ἄγαν νέων διαφέρει ἐπὶ τούτων καὶ  
 τῶν ἄλλων· οἱ γὰρ ἄρρενες βελτίους γίνονται τῷ ὕστερον  
 ἔτει, ὅταν γ' ἡβάσκωσιν. ὅς δ' ὁχεύεται μὲν καὶ ὁχεύει πρῶτον  
 ὀκτάμηνος, τέκτει δ' ἢ θήλεια μὲν ἐνιαυσία (οὕτω γὰρ συμ-  
 30 βαίνει ὁ χρόνος τῆς κυήσεως); ὁ δ' ἄρρην γεννᾷ μὲν ὀκτάμη-  
 νος, φαῦλα μέντοι πρὶν γενέσθαι ἐνιαύσιος. οὐ πανταχοῦ δέ,  
 ὥσπερ εἴρηται, ὁμοίως συμβαίνουσιν αἱ ἡλικίαι· ἐνιαχοῦ μὲν  
 345<sup>b</sup> γὰρ αἱ ὕες ὁχεύονται μὲν καὶ ὁχεύουσι τετράμηνοι, ὥστε δὲ  
 γεννᾶν καὶ ἐκτρέφειν, ἐξάμηνοι, ἐνιαχοῦ δ' οἱ κάπροι δεκά-  
 μηνοὶ ἄρχονται ὁχεύειν. ἀγαθοὶ δὲ μέχρι ἐπὶ τριεῖς. κύων  
 δ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ μὲν ὁχεύεται ἐνιαυσία καὶ ὁχεύει ἐνιαύ-  
 5 σιος, ἐνίοτε δὲ συμβαίνει ταῦτα καὶ ὀκταμήνοις· μᾶλλον δὲ  
 τοῦτο γίνονται ἐπὶ τῶν ἀρρένων ἢ τῶν θηλειῶν. κύει δ' ἐξή-  
 κοντα ἢ καὶ μίαν ἢ δύο ἢ τρεῖς ἡμέρας τὸ μακρότατον·

17 ὅσον P A<sup>a</sup> || ἀπότασις PD<sup>a</sup>, ἀπότασις τις C<sup>a</sup> tr || 18 τὸ  
 ἐναντίον A<sup>a</sup> || οἷον] ἢ A<sup>a</sup> || 24 ὁχεύονται PD<sup>a</sup> || 26, <sup>b</sup>11, 14 ἔγ-  
 γονα P A<sup>a</sup> || 26 ἄγαν νέων con<sup>i</sup>, ἀρρένων codd cf 546<sup>a</sup> 5 ||  
 27 post ἄλλων lac pon Pk || post γίνονται (γίνεται A<sup>a</sup>) add ἢ  
 PD<sup>a</sup>, post ἔτει Cs Sch; cum A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> consentit tr || ὕστερον A<sup>a</sup> ||  
 28 γ' ἡβάσκωσιν con<sup>i</sup>, γηράσκωσιν PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, γηράσκωσιν A<sup>a</sup>. Loc<sup>i</sup>  
 546<sup>a</sup> 12, 18, 29 commendat etiam ἀκμάσωσιν || ὁχεύει μὲν καὶ  
 ὁχεύεται PD<sup>a</sup> tr || 29 ἢ om PD<sup>a</sup> || μὲν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 29 et <sup>b</sup>4 ἐνι-  
 αύσια PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || 32 ὥσπερ εἴρηται fort post 30 ὀκτάμηνος po-  
 nendum est || μὲν om PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || <sup>b</sup> 1 οἱ C<sup>a</sup>, om PD<sup>a</sup> || 3 ἀγαθὴ  
 A<sup>a</sup> || ἐπὶ om PD<sup>a</sup> || τριετίας PD<sup>a</sup> et fort C<sup>a</sup> || 4 μὲν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 tr || 6 ταῦτα PD<sup>a</sup> || θηλειῶν ἢ τῶν ἀρρένων PD<sup>a</sup> || θηλειῶν A<sup>a</sup> ||  
 7 ἢ ante καὶ μίαν om PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || ante, δύο add καὶ C<sup>a</sup>.

ἐλαττον δ' οὐ φέρει τῶν ἐξήκονθ' ἡμερῶν, ἀλλ' ἂν τι καὶ  
 γέννηται, οὐκ ἐκτρέφεται εἰς τέλος. τεκοῦσα δὲ πάλιν ὀχεύε-  
 ται ἕκτω μηνί, καὶ οὐ πρότερον. ἵππος δ' ὀχεύειν ἄρχεται 10  
 διετῆς καὶ ὀχεύεσθαι, ὥστε καὶ γεννᾶν· τὰ μέντοι ἔκγονα  
 τὰ κατὰ τούτους τοὺς χρόνους ἐλάττω καὶ ἀσθενικότερα.  
 ὥς δ' ἐπὶ τὸ πλεῖστον τριετῆς ὀχεύει καὶ ὀχεύεται. καὶ  
 ἐπιδίδωσι δ' αἰεὶ ἐπὶ τὸ βελτίω τὰ ἔκγονα γεννᾶν μέχρι  
 ἑτῶν εἴκοσιν. ὀχεύει δ' ὁ ἵππος ὁ ἄρρην μέχρι ἑτῶν τριά- 15  
 κοντα καὶ τριῶν, ἡ δὲ θήλεια ὀχεύεται μέχρι τετταράκοντα  
 ἑτῶν, ὥστε συμβαίνει σχεδὸν διὰ βίου γίνεσθαι τὴν ὀχέαν·  
 ζῇ γὰρ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ὁ μὲν ἄρρην περὶ πέντε καὶ τριά-  
 κοντα ἔτη, ἡ δὲ θήλεια πλείω τῶν τετταράκοντα· ἥδη δὲ  
 τις ἐβίλωσεν ἵππος ἔτη ἐβδομήκοντα καὶ πέντε. ὄνος δὲ 20  
 τριακοντάμηνος ὀχεύει καὶ ὀχεύεται. οὐ μέντοι γεννῶσί γ'  
 ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ἀλλ' ἢ τριετῆς ἢ τριετῆς καὶ ἐξάμηνος. ἥδη δὲ  
 καὶ ἐνιαυσία ἐκύησεν ὥστε καὶ ἐκτραφῆναι. καὶ βοῦς ἐνιαυ-  
 σία ἔτεκεν ὥστε καὶ ἐκτραφῆναι· καὶ τὸ μέγεθος ἠὲ ξήθη  
 ὅσον ἔμελλε, καὶ οὐκέτι. αἱ μὲν οὖν ἀρχαὶ τοῖς ζώοις τούτοις 25  
 τῆς γεννήσεως τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον. γεννᾷ δ' ἄνθρωπος  
 μὲν τὸ ἔσχατον μέχρι ἐβδομήκοντα ἑτῶν ὁ ἄρρην, γυνή δὲ  
 μέχρι πεντήκοντα. ἀλλὰ τοῦτο μὲν σπάνιον· ὀλλόγους γὰρ  
 γεννᾶται ἐν ταύταις ταῖς ἡλικίαις τέκνα· ὥς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ

8 ἔλαττον] δ' ἔ A<sup>a</sup> pr || ἐξηκονθήμερων A<sup>a</sup> || τι] τοῦτο? ||  
 καὶ om PD<sup>a</sup> || 11 διετῆς C<sup>a</sup>. Ad hunc locum cf 575<sup>b</sup> 21 || ὀχεύ-  
 εται PD<sup>a</sup> tr || 12 τὰ om PD<sup>a</sup> || 13 τριετῆς PC<sup>a</sup>, καὶ τριετῆς A<sup>a</sup> ||  
 14 τὰ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || βελτίον D<sup>a</sup> || γεννᾷ δὲ μέχρι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, γεννᾶν ἄχρι P ||  
 15 ἄχρι PD<sup>a</sup> || 16 ἄχρι ἑτῶν τεσσαράκοντα PD<sup>a</sup> || 18 ζῇ κτλ  
 non congruit cum 576<sup>a</sup> 26 || 19 πλέον A<sup>a</sup> || 20 καὶ ἐβδ. πέντε  
 ἔτη PD<sup>a</sup>, ἔτη ἐβδ. πέντε C<sup>a</sup> || 21 γ' om A<sup>a</sup> || 22 ἀλλ' ἢ — ἐξά-  
 μηνοι Sch sequens Camum, qui singularem posuerat: ἀλλὰ  
 διετῆς ἢ καὶ τριετῆς καὶ ἐξάμηνος PD<sup>a</sup>, ἀλλ' ἢ τριετῆς ἢ διετῆς  
 (τριετῆς ἢ διετῆς C<sup>a</sup>) καὶ ἐξάμηνος A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> „triennes aut biennes  
 et sex mensium“ tr || 23 ἐνιαυσία PD<sup>a</sup> || post ἐν. add βοῦς A<sup>a</sup>  
 rc || τραφῆναι A<sup>a</sup> pr || βοῦς δὲ ἐνιαυσία C<sup>a</sup>, καὶ βοῦς — 24 ἐκ-  
 τραφῆναι om A<sup>a</sup> tr || 26 γενέσεως A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || δ'] δὲ ὁ PC<sup>a</sup> || 27 μὲν]  
 μετὰ C<sup>a</sup>, om PD<sup>a</sup> || 29 γεγέννηται PD<sup>a</sup> tr || τέκνον C<sup>a</sup>.

- 30 τοῖς μὲν πέντε καὶ ἐξήκοντα ὅρος, ταῖς δὲ πέντε καὶ τετ-  
 τράκοντα. πρόβατον δὲ τίκτει μέχρι ἐτῶν ὀκτώ, ἐὰν δὲ  
 θεραπεύηται καλῶς, καὶ μέχρι ἑνδεκα· σχεδὸν δὲ διὰ βίου  
 546<sup>a</sup> συμβαίνει ὀχεύειν καὶ ὀχεύεσθαι ἀμφοτέροισ. οἱ δὲ τράγοι  
 πλόνες ὄντες ἦττον γόνιμοι εἰσιν (ἀφ' ὧν καὶ τὰς ἀμπέλους,  
 ὅταν μὴ φέρωσι, τραγᾶν καλοῦσιν), ἀλλὰ παρισχαινόμενοι  
 δύνανται ὀχεύοντες γεννᾶν. ὀχεύουσι δ' οἱ κριοὶ τὰς πρεσ-  
 5 βυτέρας πρῶτον, τὰς δὲ νέας οὐ διώκουσιν. τίκτουσι δ',  
 ὥσπερ εἴρηται ἐν τοῖς πρότερον, αἱ νέαι ἐλάττω τὰ ἔκγονα  
 τῶν πρεσβυτέρων. κάπρος δ' ἀγαθὸς μὲν ὀχεύειν μέχρι ἐπὶ  
 τριετής, τῶν δὲ πρεσβυτέρων χεῖρω τὰ ἔκγονα· οὐ γὰρ ἔτι  
 γίγνεται αὐτῷ ἐπιδόσεις οὐδὲ ῥώμη. ὀχεύειν δ' εἴωθε χορτασθεὶς  
 10 καὶ μὴ προβιβάσας ἄλλην· εἰ δὲ μή, ὀλίγῳ χρονιωτέρα ἢ  
 ὀχέια γίγνεται καὶ μικρότερα τὰ ἔκγονα. τίκτει δ' ἐλάχιστα  
 μὲν ὄς, ὅταν ἢ πρωτοτόκος· δευτεροτόκος δ' οὐσα ἀκμάζει·  
 γηράσκουσα δὲ τίκτει μὲν ὁμοίως, ὀχεύεται δὲ βραδύτερον·  
 ὅταν δὲ πεντεκαίδεκαετῆς ᾖσιν, οὐκέτι γεννῶσιν ἀλλὰ γραῖαι  
 15 γίγνονται. ἐὰν δ' εὐτραφῆς ἦ, θᾶπτον ὁρμᾷ πρὸς τὰς ὀχέιας  
 καὶ νέαι καὶ γηράσκουσα· ἔγκυος δ' οὐσα ἐὰν πιαίνεται σφόδρα,  
 ἔλαττον ἔσχει τὸ γάλα μετὰ τὸν τόκον. τὰ δ' ἔκγονα κατὰ  
 μὲν τὴν ἡλικίαν βέλτιστα <ᾱ> ἐν ἀκμῇ, κατὰ δὲ τὰς ὥρας, ὅσα  
 τοῦ χειμῶνος ἀρχομένου γίγνεται· χεῖριστα δὲ τὰ θερινά· καὶ  
 20 γὰρ μικρὰ καὶ λεπτὰ καὶ ὑγρά. ὁ δ' ἄρρην, ἐὰν μὲν εὐ-  
 τραφῆς ᾖ, πᾶσαν ὥραν ὀχεύειν δύνανται, καὶ μεθ' ἡμέραν

30 ὅρος A<sup>a</sup> || ταῖς] τοῖς A<sup>a</sup>, τῶν P || 32 δὲ καὶ διὰ D<sup>a</sup> tr ||  
 546 a 1 ὀχεύειν συμβαίνει A<sup>a</sup> || ἀμφοτέρα C<sup>a</sup> || 3 τράγαν A<sup>a</sup> ||  
 παρισχαινόμενοι C<sup>a</sup> || 4 δύνανται A<sup>a</sup> pr || ὀχεύεσθαι καὶ γ. A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> ||  
 ταῖς πρεσβυτάταις PD<sup>a</sup> „antiquissimas“ tr || 5 οὐ om PD<sup>a</sup> tr ||  
 6 πρότεροις C<sup>a</sup> || 7 ὀχεύει A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 8 τριετὺς PD<sup>a</sup> || 9 ῥώμη] ἐπιδόσεις superscripto ἐπιδόσεις C<sup>a</sup> || 10 μὴ om PD<sup>a</sup> || προβι-  
 βάσας] προεπιβάς εἰς sine causa mutant A-W || ὀλίγῳ χρ. conī,  
 ὀλίγον χρ. P et γρ. A<sup>a</sup>, ὀλιγοχρονιωτέρα D<sup>a</sup>, ὀλιγοχειροτέρα C<sup>a</sup>,  
 ὀλιγοχοιροτέρα A<sup>a</sup> et fort tr || 11 ἔκγονα A<sup>a</sup> || 12 πρωτότοκος·  
 δευτερότοκος A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 14 πεντεκαίδεκαετῆς A<sup>a</sup>, πεντεκαίδεκάτεις  
 C<sup>a</sup> || γραῖαι γίνονται C<sup>a</sup>, ἀγριαίνονται PD<sup>a</sup>. fort στείραι γ. le-  
 gendum est || 15 et 20 εὐτροφήσῃ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 18 & addidi

καὶ νύκτωρ· εἰ δὲ μή, μάλιστα τό γ' ἔωθεν· καὶ γηράσκων  
 ἦττον ἀέ, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον. πολλάκις δ' οἱ ἀδύ-  
 νατοι ἢ διὰ τὴν ἡλικίαν ἢ δι' ἀσθένειαν, οὐ δυνάμενοι τα-  
 χέως ὀχεύειν, κατακλινομένης τῆς θηλείας διὰ τὸ κάμνειν τῇ 25  
 στάσει συγκατακλιθέντες πλησιάζουσιν. κῦσεται δὲ μάλιστα  
 ἡ ὕς, ἐπειδὴν θυῶσα καταβάλλῃ τὰ ὦτα· εἰ δὲ μή, οὐκ, ἀλλ'  
 ἀναθυᾶ πάλιν. αἱ δὲ κύνες ὀχεύονται οὐ διὰ βίον ἀλλὰ μέχρι  
 τινὸς ἀκμῆς· ὥς μὲν οὖν ἐπὶ τὸ πολὺ μέχρι ἑτῶν δώδεκα  
 αἷ τ' ὀχεῖται συμβαλίνουσι καὶ αἱ κῆσεις αὐτῶν. οὐ μὴν ἀλλ' 30  
 ἤδη τισὶ καὶ ὀκτωκαίδεκα ἔτη γεγονόσι καὶ εἴκοσι συνέβη  
 καὶ θηλείαις ὀχενθῆναι καὶ ἄρρεσι γεννῆσαι. ἀφαιρεῖται δὲ  
 [καὶ] τὸ γῆρας ὥστε μὴ γεννᾶν μηδὲ τίκτειν, καθάπερ καὶ  
 ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἡ δὲ κάμηλός ἐστι μὲν ὀπισθοουρητικὸν καὶ 546<sup>b</sup>  
 ὀχεύεται ὥσπερ εἴρηται πρότερον· τῆς δ' ὀχέας ὁ χρόνος  
 ἐν τῇ Ἀραβίᾳ κατὰ τὸν Μαιμακτηριῶνα μῆνα. κύει δὲ δώ-  
 δεκα μῆνας, τίκτει δ' ἓν· ἔστι γὰρ μονοτόκον. ἄρχεται δὲ  
 τῆς ὀχέας ἡ θήλεια τριετὴς οὖσα καὶ ὁ ἄρρην τριετὴς ὢν· 5  
 μετὰ δὲ τὸν τόκον ἔν ἔτος διαλιποῦσα ὀχεύεται ἡ θήλεια. ὁ  
 δ' ἐλέφας ἄρχεται μὲν βαίνεισθαι ὁ μὲν νεώτατος δέκ' ἑτῶν,  
 ὁ δὲ πρεσβύτατος πεντεκαίδεκα· ὁ δ' ἄρρην βαίνει πεντετὴς  
 ὢν ἢ ἑξετὴς. χρόνος δὲ τῆς ὀχέας τὸ ἔαρ. πάλιν δὲ βαίνει  
 μετὰ τὴν ὀχέαν διὰ τρίτου ἔτους· ὃν δ' ἂν ἐγκύμονα ποιήσῃ, 10  
 τούτου πάλιν οὐχ ἄπτεται. κύει δ' ἔτη δύο, τίκτει δ' ἓν· ἔστι

22 γ' om PD<sup>a</sup> || ἔωθε A<sup>a</sup> pr || γηράσκων A<sup>a</sup> || 24 ἢ ante διὰ  
 om PD<sup>a</sup> tr || δι' om PD<sup>a</sup> || 26 συστάσει PD<sup>a</sup> || 27 ἡ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 μὴ οὐ ἀλλ' D<sup>a</sup>, μὴ οὐ P, μὴ ὅταν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, μὴ Bk || 28 ἀνα-  
 θυμιά PD<sup>a</sup> || οἱ C<sup>a</sup> || 29 ἀκμῆς τινός PD<sup>a</sup> || οὖν om PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> ||  
 30 ὀχεῖται A<sup>a</sup> || 31 γεγονάσι C<sup>a</sup> || συμβέβηκε θηλείαις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 33 καὶ del A-W || μὴ δὲ A<sup>a</sup> || καὶ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || b 1 ὀπισθοουρητικὴ  
 A<sup>a</sup> et, ut videtur, C<sup>a</sup> || 8 ἀραβία codd || μεμακτηριῶνα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 5 τριετὴς utroque C<sup>a</sup>, secundo loco A<sup>a</sup> || 6 ἡ δ' ἐ... ἡ μὲν  
 νεωτάτη... ἡ δὲ πρεσβυτάτη C<sup>a</sup>. Post ἐλέφας A-W addere vo-  
 lunt ὁ θήλυς || 8 πέντε ἢ καὶ ἑξ ἑτῶν ὢν D<sup>a</sup>, πέντε ἑτῶν ἢ καὶ  
 ἑξ ὢν P. πεντετὴς — ἑξετὴς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 10 ἦν — ταύτης Sch secun-  
 dum tr. Malim δ δ' ἂν ἐγκυμον π.

γὰρ μονοτόκον· τὸ δ' ἔμβρυον γίγνεται ὅσον μόσχος δέμηνος ἢ τρέμηνος.

15 Περὶ μὲν οὖν τῆς ὀχέας τῶν ζώων τῶν ὀχευομένων τοῦ-  
 15 τον ἔχει τὸν τρόπον. περὶ δὲ τῆς γενέσεως καὶ τῶν ὀχευο-  
 μένων καὶ τῶν ἀνοχεύτων λεκτέον, καὶ πρῶτον περὶ τῶν  
 ὀστρακοδέρμων· τοῦτο γὰρ ἔστιν ἀνόχευτον μόνον ὡς εἰπεῖν  
 ὅλον τὸ γένος. αἱ μὲν οὖν πορφύραι τοῦ ξαρος συναθροισζόμε-  
 ναι εἰς ταὐτὸ ποιοῦσι τὴν καλουμένην μελικήραν. τοῦτο δ' ἔστιν  
 20 οἶον κηρίον, πλὴν οὐχ οὐτω γλαφυρόν, ἀλλ' ὥσπερ ἂν εἰ ἐκ  
 λεπυρίων ἐρεβίνθων λευκῶν πολλὰ συμπαγείη. οὐκ ἔχει δ'  
 ἀνεωγμένον πόρον οὐδὲν τούτων, οὐδὲ γίνονται ἐκ τούτων αἱ  
 πορφύραι, ἀλλὰ φύονται καὶ αὐταὶ καὶ τᾶλλα τὰ ὀστρακό-  
 δερμα ἐξ ἰλῦος καὶ συσσήψεως. τοῦτο δὲ συμβαίνει ὥσπερ  
 25 ἀποκάθαρμα καὶ ταύταις καὶ τοῖς κήρυξιν· κηριάζουσι γὰρ  
 καὶ οἱ κήρυκες. γίνονται μὲν οὖν καὶ τὰ κηριάζοντα τῶν  
 ὀστρακοδέρμων τὸν αὐτὸν τρόπον τοῖς ἄλλοις ὀστρακοδέρ-  
 μοις, οὐ μὴν ἀλλὰ μᾶλλον ὅταν προὔπαρξη τὰ ὁμοιογενῆ.  
 ἀφίᾳσι γὰρ ἀρχόμενα κηριάζειν γλισχρότητα μυζώδη, ἐξ ἧς  
 30 τὰ λεπυριώδη συνίσταται. ταῦτα μὲν οὖν ἅπαντα διαχει-  
 ται, ἀφίᾳσι δ' ὃ εἶχεν εἰς τὴν γῆν· καὶ ἐν τούτῳ τῷ τόπῳ  
 γίγνεται ἐν τῇ γῇ συστάντα πορφύρια μικρά, ἃ ἔχουσαι ἀλ-  
 σκονται αἱ πορφύραι ἐφ' αὐτῶν, ἔνια δ' οὐπω διηκριβωμένα  
 547<sup>a</sup> τὴν μορφὴν. ἐὰν δὲ πρὶν ἐκτεκεῖν ἀλῶσιν, ἐνλοτε ἐν ταῖς  
 φορμίσειν οὐχ ὅπου ἔτυχεν ἐκτίκτουσιν, ἀλλ' εἰς ταὐτὸ ἰοῦσαι,  
 ὥσπερ καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ, καὶ διὰ τὴν στενοχωρίαν γίγνεται

12 οἶον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 15 καὶ om PD<sup>a</sup> || 18 ὅλον] ἄνω A<sup>a</sup> pr ||  
 19 μελικήραν P, μελικηράν D<sup>a</sup> || 20 γλαφυρόν. ὥσπερ γὰρ εἰ A<sup>a</sup> ||  
 21 ἐρεβενθίνων C<sup>a</sup>, ἐρεβινθίων A<sup>a</sup> || συμπαγεῖν PD<sup>a</sup> || 20 κη-  
 ριον A<sup>a</sup> pr || οὕτως A<sup>a</sup> || 23 αὐταὶ P, αὐτὰ D<sup>a</sup> || τὰ ἄλλα A<sup>a</sup> ||  
 τὰ ἄλλα ὀστρακοδέρμα PD<sup>a</sup> || 24 ἰλῦος A<sup>a</sup> || σήψεως PD<sup>a</sup> ||  
 25 ταῖς A<sup>a</sup> || 27 τοῖς] καὶ τοῖς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 28 ὁμογενῆ. ἀφίᾳσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 29 ἧς] ὧν codd tr Athen III 88<sup>o</sup> || 31 ὃ εἶχεν] ἰχώρα Sch ex  
 Athenaeo, οἶον ἰχ. Pk || 33 ἐπ' αὐτῶν codd, sed ἐπ' om P ||  
 547<sup>a</sup> 2 οὐχ om PD<sup>a</sup> || ἔτυχον P || ἐκτίκτουσιν ἄλλος ἐν τῷ αὐτῷ  
 οὔσαι PD<sup>a</sup> || 3 καὶ om PD<sup>a</sup> || καὶ διὰ] ἀλλὰ διὰ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, καὶ P  
 γίνονται PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr.

οἶονεὶ βότρυς. εἰσὶ δὲ τῶν πορφυρέων γένη πλείω, καὶ ἔναι  
 μὲν μεγάλαι, οἶον περὶ τὸ Σίγειον καὶ Λεκτόν, αἱ δὲ 5  
 μικραί, οἶον ἐν τῷ Εὐρίπῳ καὶ περὶ τὴν Καρίαν. καὶ αἱ  
 μὲν ἐν τοῖς κόλποις μεγάλαι καὶ τραχεῖαι, καὶ τὸ ἄνθος  
 αὐτῶν αἱ μὲν πλεῖσται μέλαν ἔχουσιν, ἔναι δ' ἐρυθρὸν καὶ  
 μικρόν· γίνονται δ' ἔναι τῶν μεγάλων καὶ μυαῖται· αἱ δ'  
 ἐν τοῖς αἰγιαλοῖς καὶ περὶ τὰς ἀκτὰς τὸ μὲν μέγεθος γί- 10  
 γνονται μικραί, τὸ δ' ἄνθος ἐρυθρὸν ἔχουσιν. ἔτι δ' ἐν μὲν  
 τοῖς προσβορείοις μέλαιναι, ἐν δὲ τοῖς νοτίοις ἐρυθραὶ ὥς ἐπὶ  
 τὸ πλεῖστον εἰπεῖν. ἀλλίσκονται δὲ τοῦ ἔαρος, ὅταν κηριάσωσιν·  
 ὑπὸ κύνα δ' οὐχ ἀλλίσκονται· οὐ γὰρ νέμονται, ἀλλὰ κρύ-  
 πτουσιν ἑαυτὰς καὶ φωλοῦσιν. [τὸ δ' ἄνθος ἔχουσιν ἀνὰ 15  
 μέσον τῆς μήκωνος καὶ τοῦ τραχήλου· τούτων δ' ἔστιν ἡ σύμ-  
 φυσις πυκνή, τὸ δὲ χρῶμα ἰδεῖν ὥσπερ ὕμην λευκός, ὃν  
 ἀφαιροῦσιν· θλιβόμενος δὲ βάπτει καὶ ἀνθίζει τὴν χειρα.  
 διατείνει δ' αὐτὴν οἶον φλέψ· τοῦτο δὲ δοκεῖ εἶναι τὸ ἄνθος.  
 ἡ δ' ἄλλη φύσις οἶον στυπτηρία.] ὅταν δὲ κηριάσωσιν αἱ 20  
 πορφύραι, τότε χεῖριστον ἔχουσι τὸ ἄνθος. τὰς μὲν οὖν μικρὰς  
 μετὰ τῶν ὀστράκων κόπτουσιν· οὐ γὰρ ῥᾶδιον ἀφελεῖν· τῶν  
 δὲ μεζόνων περιελόντες τὸ ὀστρακὸν ἀφαιροῦσι τὸ ἄνθος.  
 διὸ καὶ χωρίζεται ὁ τράχηλος καὶ ἡ μήκων· μεταξὺ γὰρ τού-  
 των τὸ ἄνθος, ἐπάνω τῆς καλουμένης κοιλάς· ἀφαιρεθέντος 25  
 οὖν ἀνάγκη διηρηθῆθαι. σπουδάζουσι δὲ ζώσας κόπτειν· ἔαν

4 οἶον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || πορφύρων A<sup>a</sup> || πολλὰ PD<sup>a</sup> || 5 ante περὶ add  
 αἱ PD<sup>a</sup> tr Ath || σίγειον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 6 Καρδίαν superscripto Καρίαν  
 C<sup>a</sup>, καρέα P pr || 8 ἔχουσαι P Rhén || καὶ om PD<sup>a</sup> Ath ||  
 9 μυαῖται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, μυαῖται Pk || 15 φωλεύουσιν PD<sup>a</sup> Ath || In  
 verbis τὸ — 20 στυπτηρία et dictio et res offendunt. Aut philo-  
 sophus ipse narrationem cuiusdam sui auctoris neglegentius  
 rettulit non respiciens sequentem, aut verba ab aliena manu  
 iam ante Athenaei aetatem adsuta sunt || 17 δν] δν ἄν PD<sup>a</sup> ||  
 19 αὐτῇ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, αὐτῆς Sch, αὐτόθεν Pk || ὥσπερ φλέβα PD<sup>a</sup> ||  
 20 σύμφυσις οἶον στυπτηρίας PD<sup>a</sup> || post φύσις add στερίφη  
 Pk || κηριάσωσι Sch intuens \* 18. κηριάσωσι PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>, sed pur-  
 puras ineptissimo tempore capi verisimile non est. ἀκηριάσωσι  
 C<sup>a</sup>, vix graece. „cum defecerint a favificatione“ tr || 26 διαιρει-  
 σθαι A-W, male propter ἀφαιρεθέντος.

γὰρ πρότερον ἀποθάνη, συνεξεμεῖ τὸ ἄνθος· διὸ καὶ φυλάττου-  
 σιν ἐν τοῖς κύρτοις, ἕως ἂν ἀθροίσωσι καὶ σχολάσωσιν. οἱ  
 μὲν οὖν ἀρχαῖοι πρὸς τοῖς δελείσιν οὐ καθέλεσαν οὐδὲ προσ-  
 30 ἦπτον τοὺς κύρτους, ὥστε συνέβαινεν ἀνεσπασμένην ἤδη πολ-  
 λάκις ἀποπίπτειν· οἱ δὲ νῦν προσάπτουσιν, ὅπως ἔαν ἀποπέσῃ,  
 μὴ ἀπολλύηται. μάλιστα δ' ἀποπίπτει, ἔαν πλήρης ᾖ· κενῆς  
 δ' οὔσης καὶ ἀποσπάσαι χαλεπὸν. ταῦτα μὲν οὖν τὰ συμ-  
 547<sup>b</sup> βαλνόντα ἴδια περὶ τὰς πορφύρας ἐστίν. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον  
 γίνονται ταῖς πορφύραις καὶ οἱ κήρυκες καὶ τὴν αὐτὴν ὥραν.  
 ἔχουσι δὲ καὶ τὰ ἐπικαλύμματα καὶ ταῦτα ἀμφοτέρω καὶ  
 τὰλλα τὰ στρομβώδη, ἐκ γενετῆς ἅπαντα· νέμονται δ' ἐξεί-  
 5 ροντα τὴν καλουμένην γλῶτταν ὑπὸ τὸ κάλυμμα. τὸ δὲ μέ-  
 γεθος τῆς γλῶττης ἔχει ἢ πορφύρα μεῖζον δακτύλου, ᾧ νέ-  
 μεται καὶ διατρυνᾷ τὰ κογχύλια καὶ τὸ αὐτῆς ὄστρακον.  
 ἔστι δὲ καὶ ἡ πορφύρα καὶ ὁ κήρυξ ἀμφοτέρω μακρόβια·  
 ζῇ γὰρ ἡ πορφύρα περὶ ἔτη ἔξ, καὶ καθ' ἕκαστον ἐνιαυτὸν  
 10 φανερά ἐστιν ἡ αὔξησις τοῖς διαστήμασι τοῖς ἐν τῷ ὄστράκῳ  
 τῆς ἑλικος. [κρηιάζουσι δὲ καὶ οἱ μύες.] τὰ δὲ λιμνόστρεα  
 καλούμενα, ὅπου ἂν βόρβορος ᾖ, ἐνταῦθα συνίσταται πρῶτον  
 αὐτῶν ἡ ἀρχή. αἱ δὲ κόγχαι καὶ αἱ χῆμαι καὶ οἱ σωλῆνες  
 καὶ οἱ κτένες ἐν τοῖς ἀμμώδεσι λαμβάνουσι τὴν σύστασιν.  
 15 αἱ δὲ πίνναι ὀρθαὶ φύονται ἐκ τοῦ βυσσοῦ ἐν τοῖς ἀμ-

27 γὰρ πρὶν κόπτειν πρότερον PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc tr || 28 τοῖς om  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || κυρτοῖς PD<sup>a</sup> || ἕως ἂν] ἔ ἂν C<sup>a</sup>, ἔαν A<sup>a</sup> pr „si congre-  
 gaverint et non vacaverint“ tr || ἀθροισθῶσιν PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || 30 κυρ-  
 τοὺς PD<sup>a</sup> || συμβαίνειν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 32 ἀποπίπτουσιν ὅταν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 33 καὶ om PD<sup>a</sup> || ἀποσπᾶσαι A<sup>a</sup>, ἀποσπᾶσθαι PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || b 1 εἰς  
 C<sup>a</sup> || 2 ἐγγίγνονται PD<sup>a</sup> || 8 verba ἔχουσι — 7 ὄστρακον del  
 A-W || καὶ ταῦτα A-W ex tr, κατὰ ταῦτά codd. κατὰ τὰ αὐτά  
 καὶ τὰ ἄλλα Ath || 4 ἐξείροντα Sch ex Ath, ἐξείρωτα PD<sup>a</sup>,  
 ἐξεγείροντα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „emittentia“ tr || 6 ᾧ dura, sed in his libris  
 non inexcudita constructio pro ᾧ, cf 488<sup>b</sup> 29 || 7 αὐτῆς horri-  
 dius dictum pro ἐτέρων πορφυρῶν; ἐαυτῆς Ath. αὐτῆς Di Pk  
 A-W || 8 καὶ ante ἡ om D<sup>a</sup>Rh || 11 verba κρηιάζουσι — μύες  
 del A-W, quod repugnant loco ζγγ 761<sup>b</sup> 30 || λιμόστρεα codd ||  
 13 αἱ ante χ. et οἱ hic et 14. om PD<sup>a</sup>Ath || 15 πίνναι D<sup>a</sup> ||

μώδεσι καὶ βορβορώδεσιν. [ἔχουσι δ' ἐν αὐταῖς πινοφύλακα, αἱ μὲν καρλίδιον αἱ δὲ καρλίνιον· οὗ στερισκόμεναι διαφθείρονται θάττον.] ὅλως δὲ πάντα τὰ ὄστρακώδη γίνεταί μὲν αὐτόματα ἐν τῇ ἰλύϊ, κατὰ δὲ τὴν διαφορὰν τῆς ἰλύος ἕτερα, ἐν μὲν τῇ βορβορώδει τὰ ὄστρεα, ἐν δὲ τῇ ἄμμώδει κόγχαι 20 καὶ τὰ εἰρημένα, περὶ δὲ τὰς σήραγγας τῶν πετριδίων τήθυνα καὶ βάλανοι καὶ τὰ ἐπιπολάζοντα, οἷον αἱ λεπάδες καὶ οἱ νηρεῖται. ἅπαντα μὲν οὖν τὰ τοιαῦτα τὴν αὔξησιν ἔχει ταχεῖαν, μάλιστα δ' αἷ τε πορφύραι καὶ οἱ κτένες· ταῦτα γὰρ ἐν ἐνιαυτῷ γίνεταί τέλεια. ἐμφύονται δ' ἐν ἐνίοις 25 τῶν ὄστρακοδέρμων καρλῖνοι λευκοί, τὸ μέγεθος μικροὶ πάνπαν, πλεῖστοι μὲν ἐν τοῖς μυσὶ τοῖς πυελώδεσιν, ἔπειτα καὶ ἐν ταῖς πίνναις οἱ καλούμενοι πινοτῆραι. γίνονται δὲ καὶ ἐν τοῖς κτεσὶ καὶ ἐν τοῖς λιμνοστρέοις· αὔξησιν δ' ἐπιδήλον οὐδεμίαν οὗτοι λαμβάνουσιν. φασὶ δ' αὐτοὺς οἱ ἄλιεῖς 30 ἅμα συγγίνεσθαι γιγνομένοις. ἀφανίζονται δὲ τινα χρόνον ἐν τῇ ἄμμῳ καὶ οἱ κτένες, ὥσπερ καὶ αἱ πορφύραι. φύεται μὲν οὖν τὰ ὄστρεα καθάπερ εἴρηται, φύεται δὲ τὰ μὲν αὐτῶν ἐν τοῖς τενάγεσι, τὰ δ' ἐν τοῖς αἰγιαλοῖς, τὰ δ' ἐν 548<sup>a</sup>

βυσσοῦ = βυθοῦ, quod ex Ath. depromunt A. Müller, A-W. „ex fundo“ tr || 16 verba ἔχουσι — 18 θάττον ut interpolata seclusi; nam a versu 25. de his parasitis agitur || πινοφύλακα PD<sup>a</sup> Ath || 17 αἱ μὲν] καὶ αἱ μὲν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, quae lectio ab usu Ar non abhorret || 18 μὲν coni, καὶ codd, del A-W || 19 διαφορὰν A<sup>a</sup> pr || δὲ exhib PD<sup>a</sup> post ἕτερα, A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> om || 21 τὰ εἰρημένα, scl<sup>b</sup> 13, quare A-W non habent, quod haec verba corrupta putent || πετριδίων C<sup>a</sup> et, ut videtur, A<sup>a</sup> pr || τήθυνα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, τηθύν D<sup>a</sup>, τιθύν P || 23 νηρεῖται D<sup>a</sup>, νηρέται P || 24 πορφύρες A<sup>a</sup> || 25 ἐν post δ' om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 26 καρλῖνοι A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || λεπτοὶ D<sup>a</sup> || 27 πυελώδεσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, πηλώδεσιν Sch e tr || 28 πίνναις PD<sup>a</sup> || πινοτῆραι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, πινοθήραι PD<sup>a</sup> || 29 κτένες PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc, om A<sup>a</sup> pr || λιμνοστρέοις PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || 30 οὗτος C<sup>a</sup> || αὐτοῖς P, αὐτὸν A<sup>a</sup> || 31 γινόμενα C<sup>a</sup>, sed α rc, ut videtur || verba ἀφανίζονται — 32 πορφύραι del A-W || 32 verba φύεται (φύονται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>) — 548<sup>a</sup> 3 ἄμμώδεσιν, quippe quae iam saepius dicta repetant, vix quisquam requirat || 33 φύονται C<sup>a</sup> || δ' αὐτῶν & (τὰ Bk) μὲν PD<sup>a</sup> || 548<sup>a</sup> 1 στεγανέσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. Velim mutes πελάγεσι („in pelago“ Albertus), ne cum PD<sup>a</sup> A-W verba τὰ δ' ἐν τοῖς αἰγ. cu



τοῖς πηλώδεσι τόποις, ἔνια δ' ἐν τοῖς σκληροῖς καὶ τρα-  
 χέσι, τὰ δ' ἐν τοῖς ἀμμώδεσιν. καὶ τὰ μὲν μεταβάλλει  
 τοὺς τόπους, τὰ δ' οὐ. τῶν δὲ μὴ μεταβαλλόντων αἱ μὲν  
 5 πίνναι ἐρρίζωνται, οἱ δὲ σωλῆνες καὶ αἱ κόγχαι ἀρρίζωτοι  
 διαμένουσιν· ὅταν δ' ἀνασπασθῶσιν, οὐκέτι δύνανται ζῆν. [ὁ  
 δὲ καλούμενος ἀστήρ οὕτω θερμός ἐστι τὴν φύσιν, ὥσθ' ὁ τι  
 ἂν λάβῃ, παραχρῆμα ἐξαιρούμενον δίσφθον εἶναι. φασὶ δὲ  
 καὶ σίνος μέγιστον εἶναι τοῦτο ἐν τῷ εὐρίπῳ τῷ τῶν Πυρ-  
 10 ραίων. τὴν δὲ μορφὴν ὁμοίον ἐστι τοῖς γραφομένοις. γίγνον-  
 ται δὲ καὶ οἱ καλούμενοι πνεύμονες αὐτόματοι. ᾧ δ' οἱ  
 γραφεῖς ὁστρέω χρῶνται, πάχει τε πολὺ ὑπερβάλλει, καὶ  
 ἔξωθεν τοῦ ὀστράκου τὸ ἄνθος ἐπιγίγνεται· εἰσὶ δὲ τὰ τοιαῦτα  
 μάλιστα περὶ τοὺς τόπους τοὺς περὶ Καρίαν.] τὸ δὲ καρκίνιον  
 15 γίγνεται μὲν τὴν ἀρχὴν ἐκ τῆς γῆς καὶ ἰλύος, εἴτ' εἰς τὰ  
 κενὰ τῶν ὀστράκων εἰσδύεται, καὶ αὐξανόμενον μετεισδύνει  
 πάλιν εἰς ἄλλο μείζον ὀστράκον, ὅλον εἰς τε τὸ τοῦ νηρείτου  
 καὶ τὸ τοῦ στρόμβου καὶ τὸ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων, πολλάκις  
 δὲ καὶ εἰς τοὺς κήρυκας τοὺς μικρούς. ὅταν δ' εἰσδύσῃ, συμ-

idem fere significant quod ἐν τ. *τεν.*, *omittere cogaris*. Deinde  
*legas αἰγιαλοῖς, καὶ τὰ μὲν ἐν τοῖς πηλ.* || 2 „*lutosis*“ = πηλώ-  
 δεσι tr. σπηλώδεσι C<sup>a</sup>, πνελώδεσι P; lectio codicum A<sup>a</sup> σπιλώ-  
 δεσι et D<sup>a</sup> σπιλαδώδεσι idem valet quod ἐν τοῖς σκλ. καὶ τρ. ||  
 τραχώδεσι PD<sup>a</sup> || ἔνια — τραχέςι del A-W || 4 τὸν τόπον A<sup>a</sup> ||  
 5 πίνναι PD<sup>a</sup> || ἀρρίζωτα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 6 ἀνασπασθῶσιν: cf 588<sup>b</sup> 15 ||  
 verba inclusa, atque adeo omnia a versu 547<sup>b</sup> 32 usque ad  
 finem capitis iure in suspic voc A-W: neque inter se cohae-  
 rent neque ad materiam propositam pertinent; nota semel  
 dicta ἀρρίζωτος, δίσφθος, σίνος, μετεισδύνειν, συμπεριφέρειν ||  
 9 σίνος A<sup>a</sup>, σίννος C<sup>a</sup>, σίνος τι PD<sup>a</sup> || ἐν om PD<sup>a</sup> || πυρραίων A<sup>a</sup> ||  
 10 ὁμοίον ἐστι] ὁμοίαν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. De stella cf Antig c 88 ὄντινα  
 ἂν λάβῃ τῶν ἰχθύων, παραχρῆμα δίσφθον ποιεῖν || 11 πλεόμο-  
 νες PD<sup>a</sup> || αὐτόματα A<sup>a</sup> || 12 ὀστρεῖα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ὀστρίω P || πολλῶ  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 13 ὀστρέον D<sup>a</sup> || ἐπιγ.] „*producitur*“ tr Fes || 14 hoc καρ-  
 κίνιον non pinnoteres est, sed pagurus Bern || 16 μετενδύνει  
 A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, μετ' εἰσδύνει A<sup>a</sup> corr || 17 μείζον om A<sup>a</sup> pr || εἰς] ὡς  
 A<sup>a</sup> || νηρείτου PD<sup>a</sup> || 18 τὸ om A<sup>a</sup> || τὸ ante τῶν om Bk || 19 καὶ  
 om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || εἰς δύο ἢ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, εἰς δύο D<sup>a</sup>, εἰσδύη P „*ingressum*  
*fuert*“ tr || verba ὅταν — 21 μείζον del A-W, certe ultimum

περιφέρει τούτο καὶ ἐν τούτῳ τρέφεται [πάλιν καὶ ἀήξανόμε- 20  
νον· πάλιν εἰς ἄλλο μετεισδύνει μείζον].

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον γίνονται τοῖς ὄστρακοδέρμοις καὶ 16  
τὰ μὴ ἔχοντα ὄστρακον, οἷον αἷ τε κνίδαι καὶ οἱ σπόγγοι  
ἐν ταῖς σήραγγι τῶν πετρῶν. ἔστι δὲ τῶν κνιδῶν δύο γένη·  
αἱ μὲν γὰρ ἐν τοῖς κοίλοις οὐκ ἀπολύονται τῶν πετρῶν, αἱ 25  
δ' ἐπὶ τοῖς λείοις καὶ πλαταμώδεσιν ἀπολύνονται μεταχω-  
ροῦσιν. [καὶ αἱ λεπάδες δ' ἀπολύονται καὶ μεταχωροῦσιν.]  
τῶν δὲ σπόγγων ἐν ταῖς θαλάμαις γίνονται πιννοφύλακες.  
ἔπεστι δ' οἷον ἀράχνιον ἐπὶ τῶν θαλαμῶν, ὃ διοίγοντες καὶ  
συνάγοντες θηρεύουσι τὰ ἰχθύδια τὰ μικρά, πρὸς μὲν τὸ 30  
εἰσελθεῖν αὐτά, διοίγοντες, ὅταν δ' εἰσέλθῃ, συνάγοντες. ἔστι  
δὲ τῶν σπόγγων τρία γένη, ὁ μὲν μανός, ὁ δὲ πυκνός,  
τρίτος δ' ὃν καλοῦσιν Ἀχλλῆιον λεπτότατος καὶ πυκνότατος 548<sup>b</sup>  
καὶ ἰσχυρότατος· ὃν ὑπὸ τὰ κράνη καὶ τὰς κνημίδας ὑποτι-  
θέασι, καὶ ἦτιον ἢ πληγὴ ψοφεῖ. σπανιώτατος δὲ γίνεται  
οὗτος. τῶν δὲ πυκνῶν οἱ σκληροὶ σφόδρα καὶ τραχεῖς τράγοι  
καλοῦνται. φύονται δ' ἢ πρὸς πέτρα πάντες ἢ ἐν ταῖς θισί, 5

enunciatum delendum || συμπεριφέρει καὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, συμπεριφέρεται  
τούτῳ Pk || στρέφεται PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 21 πάλιν] πλήν P, unde male  
Sch τρέφεται πλήν καὶ || μεταδύνει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 23 ὄστρακα PD<sup>a</sup> Ath |  
24 ἔστι δὲ τῶν] τῶν δὲ PD<sup>a</sup> || 25 γὰρ Sch ex Ath, οὖν codd ||  
τῶν] ἐκ τῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 26 ἔστι τοῖς μείζονι καὶ ἐπὶ τοῖς πλ. PD<sup>a</sup> ||  
27 verba καὶ — μεταχωροῦσιν ut adscripta ex 590<sup>a</sup> 82 om m  
Cs, in uncis Sch Pk A-W. Cetera quoque — \*31 suspicione non  
carent; prius enim de spongiis ipsis quam de parasitis dicen-  
dum erat, deinde πιννοφύλακες requirunt pinnas, non spongi-  
as, tum de parasitis <sup>b</sup>15 demum agitur || 28 πιννοφύλακες PD<sup>a</sup> ||  
29 ἔστι PD<sup>a</sup> || ἀράχνιον A<sup>a</sup> pr || ἂ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, καὶ D<sup>a</sup> „εἰ“ tr || 30 πρὸς  
μὲν τὸ] πρὶν μὲν PD<sup>a</sup> || 31 αὐτά, διοίγ. transp. δ. αὐ. codd. rem  
longe aliter narrat Aristoph H A epit I 45 | συνάγοντα A<sup>a</sup>  
pr C<sup>a</sup> || h 1 τρίτον PD<sup>a</sup> || λεπτότατον καὶ πυκνότατον καὶ ἰσχυ-  
ρότατον A<sup>a</sup> et fort C<sup>a</sup> pr || λεπτότατος neque cum adiectivo  
πυκνότατος neque cum σιφρότερος <sup>b</sup>21 bene congruit || 2 ὑπὸ]  
ἐπὶ D<sup>a</sup> || 3 ψοφεῖ] ποιεῖ ψόφον PD<sup>a</sup> „sonat“ tr || ἵνα — ποιῇ  
ψόφον susp A-W. Ego malletm ὅπως — ψοφῇ (cf 494<sup>a</sup> 25), nisi  
Ar parataxin admodum usurpare soleret | σπανιώτατα C<sup>a</sup> rc ||  
5 πέτραν PD<sup>a</sup> || ἐν] πρὸς PD<sup>a</sup>.

τρέφονται δ' ἐν τῇ ἰλύϊ. σημεῖον δέ· ὅταν γὰρ ληφθῶσι, φαίνονται μεστοὶ ἰλύος, ὅπερ συμβαίνει καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς φνομένοις, <οἷς> ἀπὸ τῆς προσφύσεώς ἐστιν ἡ τροφή. ἀσθενέστεροι δ' εἰσὶν οἱ πυκνοὶ τῶν μανῶν διὰ τὸ τὴν πρόσ-  
 10 φυν εἶναι κατ' ἔλαττον. ἔχει δὲ καὶ αἰσθησιν, ὥς φα-  
 σίν. σημεῖον δέ· ἐὰν γὰρ μέλλοντος ἀποσπᾶν αἰσθῆται, συνάγει ἑαυτὸν καὶ χαλεπὸν ἀφελεῖν ἐστιν. ταύτῃ δὲ τοῦτο ποιεῖ καὶ ὅταν ἡ πνεῦμα πολὺ καὶ κλύδων, πρὸς τὸ μὴ ἀποπίπτειν. εἰσὶ δὲ τινες οἱ περὶ τοῦτον ἀμφισβητοῦσιν,  
 15 ὥσπερ οἱ ἐν Τορώνῃ. τρέφει δ' ἐν ἑαυτῷ ζῶα, ἔλμιν-  
 θὰς τε καὶ ἕτερά· ἅττα, ἃ κατεσθίει, ὅταν ἀποσπασθῇ, τὰ ἰχθύδια τὰ πετρεῖα καὶ τὰς ῥίζας τὰς ὑπολοιπούς· ἐὰν δ' ἀπορραγῇ, φύεται πάλιν ἐκ τοῦ καταλοιποῦ καὶ ἀναπλη-  
 20 ροῦται. μέγιστοι μὲν οὖν γίνονται οἱ μανοί, καὶ πλείστοι  
 περὶ τὴν Λυκίαν, μαλακώτατοι δ' οἱ πυκνοί· οἱ γὰρ Ἀχιλλεῖοι στιφρότεροι τούτων εἰσίν. ὅλως δ' οἱ ἐν τοῖς βαθέσι καὶ εὐ-  
 δεινοῖς μαλακώτατοί εἰσιν· τὸ γὰρ πνεῦμα καὶ ὁ χειμὼν σκληρύνει, καθάπερ καὶ τὰλλα τὰ φυόμενα, καὶ ἀφαι-  
 25 ρεῖται τὴν αὔξησιν· διὸ καὶ οἱ ἐν Ἑλλησπόντῳ τραχεῖς εἰσι·  
 καὶ πυκνοί, καὶ ὅλως οἱ τ' ἐπέκεινα Μαλέας καὶ οἱ ἐντὸς διαφέρουσι μαλακότητι καὶ σκληρότητι. δεῖ δὲ μὴδ' ἄλλαν εἶναι σφόδρα· σήπεται γάρ, ὥσπερ τὰ φυόμενα. διὸ οἱ

6 ταῖς] τοῖς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || cum Schneidero malim absit ἐν ante τῇ ἰλύϊ || 7 ὥσπερ Pk || σημαίνει PD<sup>a</sup>, συμμένει Pk || 8 προσ-φνομένοις οἷς τυγχάνει ἀπὸ Sch, sed in curis post. scribit ut ego || 10 κατ' ἔλαττον] κατελθοῦσαν PD<sup>a</sup> || 11 ἐὰν γὰρ] ὅταν γὰρ ληφθῶσιν (διφῶσιν Pk), ἐὰν A<sup>a</sup>, aperte iteratum ex v 6 || 12 συνάγεται καὶ χ. PD<sup>a</sup> || ἀποσπᾶν C<sup>a</sup> || 15 τρέφει δ'] φασὶ γὰρ τρέφειν PD<sup>a</sup> tr. φασὶ γὰρ τροφήν <αὐτῷ εἶναι ἃ φέρει> ἐν ἑαυτῷ ζῶα . . . ἅττα· ὅταν δ' ἀποσπασθῇ . . . κατεσθίειν τὰς ῥίζας . . . φύεσθαι . . . ἀναπληροῦσθαι Pk || αὐτῷ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 16 ἅττα] τοιαῦτα PD<sup>a</sup> || ἄς P, om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>; pron relat flagitat coniunctio καί || κατεσθίει post πετρεῖα pon PD<sup>a</sup> tr || ἅττα, κατεσθίει δ', ὅταν A-W || 19 γίνονται om PD<sup>a</sup> || 20 μαλακώτεροι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 21 στιφρόντεροι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || οἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 22 χυμῶν C<sup>a</sup> || 24 ἐλ-η-σπόντῳ A<sup>a</sup> || 25 ἐντὸς] ἐν τοῖς codd tr || 26 μαλακώτατοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> rc || σκληρότατοι A<sup>a</sup> „molestissimi et durissimi“ tr.

πρὸς ταῖς ἀκταῖς εἰσι κάλλιστοι, ἂν ὧσιν ἀγχιβαθεῖς· εὖ γὰρ κέκρανται πρὸς ἄμφω διὰ τὸ βᾶθος. ἄπλυτοι δ' ὄντες καὶ ζῶντες ἰδεῖν μὲν εἰσι μέλανες. ἡ δὲ πρόσφυσις ἐστὶν 30 οὔτε καθ' ἑν οὔτε κατὰ πᾶν· μεταξὺ γάρ εἰσι πόροι κενοί. περιτέταται δ' ὥσπερ ὑμῆν περὶ τὰ κάτω· [κατὰ πλείω δ' ἐστὶν ἡ πρόσφυσις.] ἄνωθεν δ' οἱ μὲν ἄλλοι πόροι 549<sup>a</sup> συγκεκλεισμένοι, φανεροὶ δ' εἰσὶ τέτταρες ἢ πέντε· διό φασιν ἔνιοι τούτους εἶναι καθ' οὓς δέχεται τὴν τροφήν. ἔστι δ' ἄλλο γένος ὃ καλοῦσιν ἀπλυσίας διὰ τὸ μὴ δύνασθαι πλύνεσθαι· τοῦτο δὲ τοὺς μὲν μεγάλους πόρους ἔχει, τὸ δ' ἄλλο 6 πυκνὸν ἐστὶ πᾶν· διατμηθὲν δὲ πυκνότερόν ἐστι καὶ γλισχρότερον τοῦ σπόγγου, καὶ τὸ σύνολον πνευμονῶδες. ὁμολογεῖται δὲ μάλιστα παρὰ πάντων τοῦτο τὸ γένος αἰσθησὶν ἔχειν καὶ πολυχρόνιον εἶναι. διάδηλοι δ' εἰσὶν ἐν τῇ θαλάττῃ πρὸς τοὺς σπόγγους τῶ τοὺς σπόγγους μὲν εἶναι λευκοὺς <μῆ> 10 ἐφριζούσης τῆς ἰλύος, τούτους δ' αἰεὶ μέλανας. τὰ μὲν οὖν περὶ τοὺς σπόγγους καὶ τὴν τῶν ὀστρακοδέρμων γένεσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον.

Τῶν δὲ μαλακοστράκων οἱ κάραβοι μετὰ τὴν ὀχέαν 17 κύνουσι καὶ ἴσχουσι τὰ ῥᾶ περὶ τρεῖς μῆνας, Σκιροφοριῶνα 16 καὶ Ἑκατομβριῶνα καὶ Μεταγεινιῶνα· μετὰ δὲ ταῦτα προεκτίκτουσιν ὑπὸ τὴν κοιλίαν εἰς τὰς πτύχας, καὶ αὐξάνεται αὐτῶν τὰ ῥᾶ ὥσπερ οἱ σκώληκες. τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν μαλακίων ἐστὶ καὶ τῶν ἰχθύων, ὅσοι ὠτοκοῦσιν· αὐξάνεται γὰρ πάντων τὸ ῥόν. τὸ μὲν οὖν ῥόν γίγνεται 20

28 ἔαν Α<sup>a</sup> || 29 κέκραται Α<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, scl τὸ ὕδωρ || 30 ἰδεῖν μὲν om PD<sup>a</sup> || μέλανές εἰσι Α<sup>a</sup> C<sup>a</sup> | 32 τὸ Α<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || κατὰ om Α<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>. Verba a me seclusa explicationis tenorem interrumpunt || 594 a 2 συγκεκλεισμένοι Α<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 6 διατμηθὲν] οὐθὲν PD<sup>a</sup> „decisum“ tr Fes || 7 πλευν. PD<sup>a</sup> || 8 παρὰ] περὶ Α<sup>a</sup> || 10 σπόγγους — 11 τοὺς om Α<sup>a</sup> pr || 10 μὲν om C<sup>a</sup> || μῆ inserui, ne hic locus, quoad eius fieri posset, repugnaret prioribus 548<sup>b</sup> 7, 30. ἐφριζούσης Ald C<sup>a</sup> A-W || 15 σκιροφοριῶνα Α<sup>a</sup> D<sup>a</sup>, σκιροφοριῶνα P || 16 μεταγεινιῶνα Α<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, μεταγεινίονα P || μετὰ δὲ] καὶ μετὰ PD<sup>a</sup> || 17 προσκτ. C<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, προστίκτουσιν PD<sup>a</sup> Α<sup>a</sup> || 18 αὐτὸ δὲ Α<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 19 εἰσὶ Α<sup>a</sup> pr || 20 σα PD<sup>a</sup>.

ψαθυρόν τῶν καράβων, διηρημένον εἰς ὀκτὼ μοίρας. καθ' ἕναστον γὰρ τῶν ἐπικαλυμμάτων τῶν ἐκ τοῦ πλαγίου πεφυκότων ἐστὶ χονδρῶδές τι πρὸς ὃ περιφύεται, καὶ τὸ ὅλον γίγνεται ὥσπερ βότρυν· σπίζεται γὰρ ἕκαστον εἰς πλείω τῶν  
 25 χονδρῶδων. ταῦτα δὲ διαστελλόντι μὲν γίγνεται φανερά, προσβλέποντι δὲ συνεστηκός τι φαίνεται· καὶ γίγνεται δὲ μέγιστα οὐ τὰ πρὸς τῷ πόρῳ ἀλλὰ τὰ κατὰ μέσον, ἐλάχιστα δὲ τὰ ἔσχατα. τὸ δὲ μέγεθος τῶν ὧν τῶν μικρῶν ἐστὶν ἡλικον κεγγραμῖς. οὐκ ἔστι δ' εὐθύς ἐχόμενα τοῦ πόρου, ἀλλὰ  
 30 κατὰ μέσον· ἐκατέρωθεν γὰρ ἀπὸ τῆς κέρκου καὶ ἀπὸ τοῦ θώρακος δύο διαστήματ' ἐπέχει μάλιστα· οὕτω γὰρ καὶ τὰ ἐπικαλύμματα πέφυκεν. αὐτὰ μὲν οὖν τὰ ἐκ τοῦ πλαγίου οὐ δύναται συμπεριλαμβάνειν, τοῦ δ' ἄκρου προσεπιτεθέντος καλύπτει πάντα, καὶ γίγνεται τοῦτ' αὐτοῖς οἶον πῶμα. ἔοικε  
 549<sup>b</sup> δὲ τὰ ὧὰ τίκτουσα προσάγειν πρὸς τὰ χονδρῶδη τῷ πλάτει τῆς κέρκου προσαναπτυσσόμενης, καὶ προσπιέσασα εὐθύς καὶ κεκαμμένη ἀποτίκτειν. τὰ δὲ χονδρῶδη κατὰ τοὺς καιροὺς τούτους αὐξάνεται καὶ δεκτικὰ γίγνεται τῶν ὧν· πρὸς τὰ  
 5 χονδρῶδη γὰρ ἀποτίκτουσι, καθάπερ αἱ σηπταὶ πρὸς τὰ κλήματα καὶ τὸν φορυτόν. ἀποτίκτει μὲν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον, συμπέσασα δ' ἐνταῦθα μάλιστα ἐν εἰκοσιν ἡμέραις ἀποβάλλει συνεστηκός καὶ ἀθρόον, ὥσπερ φαίνεται καὶ ἐκτός· εἴτ' ἐκ τούτων γίνονται οἱ κάραβοι ἐν ἡμέραις μάλιστα  
 10 πεντεκαίδεκα, καὶ λαμβάνονται πολλάκις ἐλάττους ἢ δακτυ-

21 ψαθυρόν PD<sup>a</sup> || 23 ὦ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 26 καὶ om Cs || 27 τὸ πόρῳ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || τὰ om PD<sup>a</sup> || 28 τῶν μικρῶν ὧν PD<sup>a</sup> || 29 οὐκ εὐθύς δ' ἐστὶν PD<sup>a</sup> tr || 30 γὰρ τῆς κέρκου κατιόντι ἀπὸ τοῦ Pk, quod non intellego || 31 μάλιστα ἀπέχει PD<sup>a</sup> tr || 32 τοῦ om A<sup>a</sup> || 33 προσεπιτεθέντος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 34 τοῦτ' om PD<sup>a</sup> || b 1 τῷ πλάτει om PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || 2 προσαναπτυσσόμενῃ A<sup>a</sup> pr, manus rc super tro scripsit sso et δὲ super εὐθύς supplevit. προσαναπτυσσόμενα C<sup>a</sup> rc tr Cs || καὶ συμπέσασα δὲ εὐθύς PD<sup>a</sup> || pro εὐθύς καὶ A-W ἐκείνοις, sagaciter sed non necessario. εὐθύς enim significat: statim postquam peperit, καὶ idem esse videtur quod ἔτι. || 3 ἀποτίκτει PD<sup>a</sup> || 4 αὐξάνει et ζῶων PD<sup>a</sup> || 5 σηπταὶ A<sup>a</sup> || 7 ἐν] δ' ἐν A<sup>a</sup> pr.

λιαῖοι. προεκτίκτει μὲν οὖν πρὸ ἄρκτουρου, μετὰ δ' ἄρκτου-  
 ρον ἀποβάλλει τὰ ῥά. τῶν δὲ κυφῶν καρίδων ἡ κύνῃσις ἐστὶ  
 περὶ τέσσαρας μῆνας. γίνονται δ' οἱ μὲν κάραβοι ἐν τοῖς  
 τραχέσι καὶ πετρώδεσιν, οἱ δ' ἄστακοι ἐν τοῖς λείοις· ἐν δὲ  
 τοῖς πηλώδεσιν οὐδέτεροι· διὸ καὶ ἐν Ἑλλησπόντῳ μὲν καὶ 15  
 περὶ θάσον ἄστακοὶ γίνονται, περὶ δὲ τὸ Σίγειον καὶ τὸν  
 Ἄθων κάραβοι. διασημαίνονται δὲ τοὺς τόπους αἱ ἄλιεῖς τοὺς  
 τε τραχεῖς καὶ τοὺς πηλώδεις ταῖς τ' ἄκταις καὶ τοῖς ἄλ-  
 λοις τοῖς τοιούτοις σημείοις, ὅταν βούλονται ἐν τῷ πελάγει  
 ποιῆσθαι τὴν θήραν. γίνονται δ' ἐν μὲν τῷ χειμῶνι καὶ τῷ 20  
 ἔαρι πρὸς τῇ γῇ μᾶλλον, τοῦ δὲ θέρους ἐν τῷ πελάγει, διώ-  
 κοντα ὅτε μὲν τὴν ἁλῆαν ὅτε δὲ τὸ ψῦχος. τοῖς δὲ χρόνοις  
 παραπλησίως αἱ καλούμεναι ἄρκτοι τίκτουσι τοῖς καράβοις·  
 διὸ καὶ τοῦ χειμῶνος καὶ πρὶν ἐκτεκεῖν τοῦ ἔαρος ἄρισται  
 εἰσιν, ὅταν δ' ἐκτέκωσι, χεῖρισται. ἐκδύνουσι δὲ τὸ κέλυφος 25  
 τοῦ ἔαρος, ὥσπερ οἱ ὄφεις τὸ καλούμενον γῆρας, καὶ εὐθὺς  
 γενόμενοι καὶ ὕστερον καὶ οἱ καρκῖνοι καὶ οἱ κάραβοι.  
 εἰσὶ δ' οἱ κάραβοι μακρόβιοι πάντες.

Τὰ δὲ μαλάκια ἐκ τοῦ συνδυασμοῦ καὶ τῆς ὀχέας 18  
 ὧν ἴσχει λευκόν· τοῦτο δὲ γίγνεται τῷ χρόνῳ, ὥσπερ τὰ 30  
 τῶν σκληροδέρμων, ψαθυρόν. καὶ ἀποτίκτει ὁ μὲν πολύπους  
 εἰς τὰς θαλάμας ἢ εἰς κεράμιον ἢ τι ἄλλο κοῖλον ὁμοιον  
 βοστρυχίοις οἰνάνθης ἢ λεύκης καρπῷ, καθάπερ εἴρηται  
 πρότερον. ἐκκρεμάννυνται δὲ περὶ τὴν θαλάμην τὰ ῥά, ὅταν  
 ἐκτέκη. τὸ δὲ πλήθος ἔχει τοσαῦτα ῥά ὥστ' ἐξαιρεθέντων 550<sup>a</sup>  
 ἐμπέπλῃται ἀγγεῖον πολλῷ μείζον τῆς κεφαλῆς, ἐν ᾧ ἔχει

11 προεκτίκτουσι P<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 12 φύκων ἡ κύνῃσις ἐστὶ καρίδιον  
 περὶ τέσσαρας PD<sup>a</sup> || 14 τραχώδεσι PD<sup>a</sup> || 17 ἄθω PD<sup>a</sup> || 18 et  
 19 τοῖς om PD<sup>a</sup> || 20 ἔαρι καὶ τῷ χειμῶνι PD<sup>a</sup> tr || 21 διώκονσι  
 δ' ὅτε D<sup>a</sup>; requiras διώκοντες || 22 ψύχος A<sup>a</sup> || 23 ante αἱ add  
 καὶ PD<sup>a</sup> || 26 ἄρος A<sup>a</sup> pr || γήρας A<sup>a</sup> || 27 γινόμενοι PD<sup>a</sup> ||  
 καρκῖνοι A<sup>a</sup>D<sup>a</sup>, ut semper || 29 συνδυασμοῦ A<sup>a</sup> || 31 ψαθυρόν  
 A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || πολύπους ἢ εἰς PD<sup>a</sup> || 33 οἰδυνάνθης C<sup>a</sup> „ydyanthae“ tr ||  
 ἢ Pk A-W, καὶ codd || λευκῆς C<sup>a</sup> || 34 ἐκκρεμάννυνται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 550 a 2 ὡ codd.

τὰ ῥά. τὰ μὲν οὖν τῶν πολυπόδων, μεθ' ἡμέρας μάλιστα  
 πεντήκοντα γίγνεται ἐκ τῶν περιρραγέντων πολυπόδια· καὶ  
 5 ἐξέρπει, ὥσπερ τὰ φαλάγγια, πολλὰ τὸ πληθος· ὧν ἡ  
 μὲν καθ' ἕκαστα φύσις τῶν μελῶν οὕτω διάδηλος, ἡ δ' ὅλη  
 μορφή φανερά. διὰ δὲ τὴν μικρότητα καὶ τὴν ἀσθένειαν  
 φθείρεται τὸ πληθος αὐτῶν. ἤδη δ' ὥπται καὶ οὕτω πάμπαν  
 μικρὰ ὥστ' ἀδιάρθρωτα μὲν εἶναι, ἀπτομένων δὲ κινεῖσθαι.  
 10 ἃ δ' αἱ σηπταὶ ἀποτίκτουσι, γίγνεται ὅμοια μύρτοις μεγά-  
 λοις καὶ μέλασιν· καὶ ἀλλήλων ἐχόμενά ἐστιν, ὅλον βότρυν  
 τὸ πᾶν, περιπεπλεγμένα τινὶ ἐνί, καὶ οὐκ εὐαπόσπαστα ἀλ-  
 λήλων. ἐπαφίησι γὰρ ὁ ἄρρην ὑγρότητα τινα μυξώδη· ὃ  
 τὴν γλισχρότητα παρέχει. καὶ αὐξάνεται δὲ ταῦτα τὰ ῥά,  
 15 καὶ εὐθύς μὲν ἐστι λευκά, ὅταν δ' ἀφῇ τὸν θόρον, καὶ  
 μεῖζω καὶ μέλανα. ὅταν δὲ σηπιδιον γένηται, ὅλον ἐκ τοῦ λευ-  
 κοῦ γενόμενον ἔσω, τούτου περιρραγέντος ἐξέρχεται. γίγνεται  
 δὲ τὸ ἔσω πρῶτον ὅταν ἀπορράνη ἡ θήλεια, οἶονεὶ χάλαζα· ἐκ  
 γὰρ τούτου τὸ σηπιδιον φύεται ἐπὶ κεφαλῇν, ὥσπερ οἱ ὄρνιθες  
 20 κατὰ τὴν κοιλίαν προσηρητημένοι. ποῖα δὲ τίς ἐστιν ἡ πρόσ-  
 φυσις ἡ ὁμφαλώδης, οὕτω ὥπται, πλὴν ὅτι αὐξανομένου τοῦ  
 σηπιδίου αἰεὶ ἔλαττον γίγνεται τὸ λευκόν, καὶ τέλος, ὥσπερ

3 ἡμέραν A<sup>a</sup> pr || μάλιστα περὶ πεντήκοντα A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr ||  
 4 ἐκ] ἀπὸ PD<sup>a</sup>; pro ἐκ τῶν Pk ἐκάστων fort recte || περιρρα-  
 γέντων Pk, ἀπορραγέντων codd, ἐκ τοῦ ἀπορρανθῆναι suspic  
 A-W „fiunt per partum eorum“ tr || πολυπόδων C<sup>a</sup>, πολύποια  
 D<sup>a</sup>, πολύποια P, om tr || 6 οὕτω C<sup>a</sup> || 8 ἡδ' ὥπται A<sup>a</sup> pr  
 C<sup>a</sup> || 10 ἃ — γίγνεται Pk A-W, αἱ δὲ σηπταὶ (σηπύαι A<sup>a</sup>, ut  
 solet) ἀποτίκτουσι, καὶ γίνεται codd || 11 καὶ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || μέ-  
 λεσιν C<sup>a</sup>. add P ἐπαφίη γὰρ τὸν θόρον, D<sup>a</sup> ἐπαφίησι γὰρ τὸν  
 θόρον || 12 ἐνί τινι PD<sup>a</sup>, „alicui uni“ tr || 13 ἀφίησι PD<sup>a</sup> ||  
 14 παρέπεται P. ὅθεν γλισχρότητι περιπέττεται Pk || ταύτη PD<sup>a</sup>  
 „haec“ tr || 15 δ' om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || θόρον PD<sup>a</sup>, θολὸν Camot et edd  
 seq praeter A-W || 16 καὶ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || σηπύδιον A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, et  
 pariter ubique || 17 γινόμενον A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> D<sup>a</sup> || τούτου sc τοῦ λευκοῦ,  
 nisi forte scribendum τοῦ ῥοῦ. at τότε PD<sup>a</sup> || 18 δὲ ἂν (δ' ἐάν  
 C<sup>a</sup>) τὸ πρῶτον A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, δ' ὃ ἂν τὸ πρ. Sch Pk, sequentes tr ||  
 οἶονεὶ Pk, οἶον ἡ χ. A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, οἶον χ. PD<sup>a</sup> || 19 φαίνεται A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr ||  
 ἐπὶ τὴν κεφαλὴν A<sup>a</sup> || 20 προσηρητημένον Pk.

τὸ ὥχρὸν τοῖς ὄρνισι, τούτοις τὸ λευκὸν ἀφανίζεται. μέγιστοι δὲ φαίνονται πρῶτον, ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις, καὶ ἐν τούτοις οἱ ὀφθαλμοί. ὥν ἐφ' οὗ τὸ Δ, ὀφθαλμοὶ ἐφ' ὧν τὸ 25 ΒΓ, τὸ σηπίδιον αὐτὸ ἐφ' οὗ Δ. κύει δὲ τοῦ ἑαρος, ἀποτίκτει δ' ἐν ἡμέραις πεντεκαίδεκα· ὅταν δ' ἀποτέκῃ τὰ φῶα, γίνεται ἐν ἄλλαις πεντεκαίδεκα ἡμέραις ὅλον ῥάγες βότρυος, ὧν περιρραγέντων ἐκδύεται ἔσωθεν τὰ σηπίδια. ἐὰν δὲ τις περισχίσῃ πρότερον ἢ ὅτε τετελειωμένων, προΐενται κόπρον τὰ 30 σηπίδια, καὶ τὸ χρώμα μεταβάλλει ἐρυθρότερον γιγνόμενον ἐκ λευκοῦ διὰ τὸν φόβον. τὰ μὲν οὖν μαλακόστρακα αὐτὰ ὑφ' αὐτὰ θέμενα τὰ φῶα ἐπαράζει, ὁ δὲ πολύπους καὶ ἡ ση- 550<sup>b</sup> πία καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα ἐκτεκόντα, οὗ ἂν τὰ κυήματα αὐτῶν ἦ, μάλιστα μὲν ἡ σηπία· πολλάκις γὰρ ὑπερφαίνεται πρὸς τῇ γῇ τὸ κύτος αὐτῆς. ὁ δὲ πολύπους ὁ θῆλυς ὁτὲ μὲν ἐπὶ τοῖς αἰοῖς ὁτὲ δ' ἐπὶ τῷ στόματι προκάθεται τῆς θα- 5 λάμης, τὴν πλεκτάνην ἐπέχων. ἡ δὲ σηπία πρὸς τὴν γῆν ἐκτίκτει περὶ τὰ φυκία καὶ τὰ καλαμώνδη, καὶν τι ἢ τοιοῦτον ἐκβεβλημένον, ὅλον ὕλη <ῆ> κλήματα ἢ λίθοι· καὶ οἱ ἄλιεῖς δὲ κλήματα τιθέασιν ἐπίτηδες· καὶ πρὸς ταῦτα ἐκτίκτει μακρὸν καὶ συνεχὲς ἐκτὸς ὥόν, ὅλον τι βοστρύχιον. ἀπο- 10 τίκτει δὲ καὶ ἀπορραίνει ἐξ ἀναγωγῆς, ὥς μετὰ πόνου γιγνομένης τῆς προσέσεως. αἱ δὲ τευθίδες πελάγαι ἀποτίκτουσιν· τὸ δ' ὥόν, ὥσπερ ἡ σηπία, ἀποτίκτει συνεχές. ἔστι δὲ καὶ ὁ τευθος καὶ ἡ σηπία βραχύβιον· οὐ γὰρ διελίχουσιν, εἰ

24 δὲ] μὲν οὖν A<sup>a</sup> || 25 ὥν] οἷον D<sup>a</sup> || ὧν] οὐ PD<sup>a</sup> || 26 αὐτὸ εἰ τὸ δ' ἐφ' οὐ τὸ δ P, αὐτὸ τὸ εἰ D<sup>a</sup> || 28 ῥάγες D<sup>a</sup> || 29 ὧν] ἐλάσσους ὧν PD<sup>a</sup> || 30 περισχισθῇ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || b 1 ὑφ' αὐτὰ] καὶ ὑπ' αὐτὰ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || σηπία A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, sic postea quoque || 2 οὐ—3 μὲν] οὐ ταῦτα κυήματα αὐτῶν μάλιστα δὲ PD<sup>a</sup> „autem“ etiam tr || κῆτος A<sup>a</sup> || 6 ὑπερέχων PD<sup>a</sup> || 7 φυκία PD<sup>a</sup>, φυλακία A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 8 ὅλον οἷς ὕλη A<sup>a</sup> pr || ἢ inserui || 9 κλήματα A<sup>a</sup>, κλημάτιδας PD<sup>a</sup> || 10 συνεχές—βοστρύχιον A-W, συνεχές ἐκ τῶν ὧν, ὅλον τὸ τῶν βοστρύχων codd. σ. ἐκ τ. ὧ. ὅλον τὸ φητῶν βοστρύχιον Pk || 11 ἀναγωγῆς C<sup>a</sup>, α primum in ras A<sup>a</sup> || 12 προσθέσεως P, προσθέσεως A<sup>a</sup>, sed solum προ manu pr || πλάγαι PD<sup>a</sup> „in pelago“ tr.



- 15 μή τινες ὀλίγαι αὐτῶν· ὁμοίως δὲ καὶ οἱ πολύποδες. γίγνε-  
ται δ' ἐξ ἑνὸς ὥσθ' ἔν σπηλίδιον· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν τευθί-  
δων ἔχει. [διαφέρει δ' ἡ ἄρρην τευθὶς τῆς θηλείας· ἔχει γὰρ  
ἡ θήλεια, εἴαν τις διαστείλας θεωρήσῃ τὴν κόμην εἴσω, ἐρυ-  
θρὰ δύο οἶον μαστούς, ὃ δ' ἄρρην οὐκ ἔχει. ἡ δὲ σπηλία τοῦτο  
20 τ' ἔχει διάφορον, καὶ ὅτι ποικιλιώτερός ἐστιν ὁ ἄρρην τῆς  
θηλείας, καθάπερ εἴρηται πρότερον.]
- 19 Τὰ δ' ἔντομα τῶν ζώων ὅτι μὲν ἐλάττω ἐστὶ τὰ ἄρ-  
ρενα τῶν θηλειῶν καὶ ἐπιβαίνει ἄνωθεν, καὶ πῶς ποιεῖται  
τὴν ὀχέαν, καὶ ὅτι διαλύεται μόλις, εἴρηται πρότερον· ὅταν  
25 δ' ὀχευθῇ, ταχέως ποιεῖται τὰ πλεῖστα τὸν τόκον· τίκτει δὲ  
πάντα, ὅσα ὀχεύεται, σκώληκας πλὴν γένος τι ψυχῶν, αὐταὶ  
δὲ σκληρόν, ὅμοιον κνήκον σπέρματι, ἔσω δ' <ἔχον> χύμα.  
ἐκ δὲ τῶν σκωλήκων οὐκ ἐκ μέρους τινὸς γίγνεται τὸ ζῶον,  
ὥσπερ ἐκ τῶν ὥων, ἀλλ' ὅλον αὐξάνεται καὶ διαρθρούμενον  
30 γίγνεται τὸ ζῶον. γίγνεται δ' αὐτῶν τὰ μὲν ἐκ ζώων τῶν συγ-  
γενῶν, οἶον φαλαγγία τε καὶ ἀράχνια ἐκ φαλαγγίων καὶ  
ἀραχνίων, καὶ ἀττέλαβοι καὶ ἀκρίδες καὶ τέττιγες· τὰ δ'  
551<sup>a</sup> οὐκ ἐκ ζώων ἀλλ' αὐτόματα, τὰ μὲν ἐκ τῆς δρόσου τῆς ἐπὶ  
τοῖς φύλλοις πιπτούσης, κατὰ φύσιν μὲν ἐν τῷ ἔαρι, πολ-  
λάκις δὲ καὶ τοῦ χειμῶνος, ὅταν εὐδία καὶ νοτία γένηται  
πλεῖω χρόνον· τὰ δ' ἐν βορβόρῳ καὶ κόπρῳ σηπομένοις, τὰ

17 ὁ PD<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || verba διαφέρει — πρότερον del A-W; ex loco 524<sup>b</sup> 30 deprompta et depravata esse videntur || τευθὸς PD<sup>a</sup> || 18 ἄν A<sup>a</sup> || θεωρῇ PD<sup>a</sup> tr || κόμην] κεφαλὴν coni A-W, quod idem sit atque κύτος 524<sup>b</sup> 33, κοιλίαν Gaza Scal Cs „locum“ tr || ἐρυθρὰ] ἔντερα PD<sup>a</sup> || 22 τὰ — 24 πρότερον om A<sup>a</sup> pr || 25 pro ὀχευθῇ A-W volunt διαλυθῇ vel ἀπολυθῇ, perperam. προίεται D<sup>a</sup> || τὰ om PD<sup>a</sup> || 26 verba ὅσα ὀχεύεται transposui; in codd sunt post τόκον· σκώληκα PD<sup>a</sup> || 27 δὲ prius om C<sup>a</sup> || κνήκον m, κνίκου cet codd tr || σπέρματος A<sup>a</sup> || ἔχον addidi. χύμα A<sup>a</sup> tr, ἔγχυμα PD<sup>a</sup>, ἔγχυμον Sch ex m || 28 et 30 τὸ om PD<sup>a</sup> || 29 ὥσπερ — 30 ζῶον om C<sup>a</sup> tr || ἀλλ' ὅλον] ὡς A<sup>a</sup> pr || αὐξάνο-  
μενον bene propon A-W || 31 τε om PD<sup>a</sup> || 32 in ἀττέλαβοι solum α primum manu pr in A<sup>a</sup> || 551 a 2 ἐπιπιπτούσης PD<sup>a</sup> || ἐν] ἐν οὖν A<sup>a</sup>, οὖν ἐν Rhen, om PD<sup>a</sup> || ἀέρι A<sup>a</sup> pr || 3 νότον C<sup>a</sup> || 4 καὶ] τὰ δ' ἐν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || σηπομένοις P, σηπομένη D<sup>a</sup>.

δ' ἐν ξύλοις, τὰ μὲν φυτῶν, τὰ δ' ἐν αὔοις ἤδη, τὰ δ' ἐν 5  
 θριξὶ ζώων, τὰ δ' ἐν σαρκὶ τῶν ζώων, τὰ δ' ἐν τοῖς περι-  
 τώμασι, καὶ τούτων τὰ μὲν ἐκ κεχωρισμένων, τὰ δ' ἐτι ὄν-  
 των ἐν τοῖς ζώοις, οἷον αἱ καλούμεναι ἔλμινθες. ἔστι δ' αὐ-  
 τῶν γένη τρία, ἥ τ' ὀνομαζομένη πλατεῖα, καὶ αἱ στρογ- 10  
 γύλαι, καὶ τρίται αἱ ἀσκαρίδες. ἐκ μὲν οὖν τούτων ἕτερον  
 οὐδὲν γίγνεται· ἡ δὲ πλατεῖα προσπέφυκὲ τε μόνη τῷ ἐντέρω  
 καὶ ἀποτίκτει τι οἷον σικύου σπέρμα, ᾧ γινώσκουσι σημεῖον  
 οἱ ἱατροὶ τοὺς ἔχοντας αὐτήν. γίνονται δ' αἱ μὲν καλούμεναι  
 ψυχαὶ ἐκ τῶν καμπῶν, αἱ γίνονται ἐπὶ τῶν φύλλων τῶν 15  
 χλωρῶν, καὶ μάλιστα ἐπὶ τῆς ῥαφάνου, ἣν καλοῦσιν τινες  
 πράμβην, πρῶτον μὲν ἔλαττον κέγχρου, εἶτα μικροὶ σκώ-  
 ληκες αὐξανόμεναι, ἔπειτα ἐν τρισὶν ἡμέραις κάμπαι μι-  
 κραὶ· μετὰ δὲ ταῦτα αὐξηθεῖσαι ἀκινήτιζουσι, καὶ μετα-  
 βάλλουσι τὴν μορφὴν, καὶ καλοῦνται χρυσαλλίδες, καὶ  
 σκληρὸν ἔχουσι τὸ κέλφος, ἀπτομένου δὲ κινουῦνται. προσ- 20  
 ἔχονται δὲ πόροις ἀραχνιώδεσιν οὔτε στόμα ἔχουσαι οὔτ'  
 ἄλλο τῶν μορίων διάδηλον οὐδέν. χρόνον δ' οὐ πολλοῦ διελ-  
 θόντος περιρρήγνυται τὸ κέλφος, καὶ ἐκπέτεται ἐξ αὐτῶν  
 πτερωτὰ ζῶα, ἃς καλοῦμεν ψυχάς. τὸ μὲν οὖν πρῶτον, ὅταν  
 ᾧσι κάμπαι, τρέφονται καὶ περιττώμα ἀφιασιν· ὅταν δὲ 25  
 γένωνται χρυσαλλίδες, οὐδενὸς οὔτε γεύονται οὔτε προΐενται  
 περιττώμα. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὰλλα ὅσα γίγνεται ἐκ

5 ἐν αὔοις Basil, ἐν αὐτοῖς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐαυτοῖς PD<sup>a</sup> om tr || 6 τὰ δ'  
 ἐν σαρκὶ τῶν ζώων om PD<sup>a</sup> || τοῖς] τισι P || 7 ἐκ κεχ.] vulgo con-  
 tinuum scribitur, ἐγκεχωρισμένων A<sup>a</sup>, ἐκκεχωρισμένων P, ἐκκε-  
 χεσμένων γρ A<sup>a</sup> || ἐτι ὄντων] ἐκ τῶν PD<sup>a</sup> || στρογγύλαι A<sup>a</sup> ||  
 10 τρίται αἱ] αἱ τρίται καλοῦνται PD<sup>a</sup> || ἀσκαρίδες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „iscari-  
 rides“ tr || 11 οὐθὲν τι γ. PD<sup>a</sup> || πλατεῖα δὲ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τε μόνη  
 μόνω PD<sup>a</sup> || 12 τι om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 κάμπων A<sup>a</sup> || αἱ δὲ γίνονται  
 ἐκ PD<sup>a</sup> || 16 post πράμβην lac significant A-W || ἔλαττον] ἐλάτ-  
 τονες? || ἔπειτα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 αὐξανόμεναι coni, αὐξανόμενοι codd ||  
 τρισὶν] τισιν suspic A-W || 19 et 26 χρυσαλλίδες A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 20 περι-  
 ἔχονται PD<sup>a</sup> || 21 οὔτε δὲ στόμα ἔχουσιν P, οἳ οὔτε στόμα ἔχου-  
 σιν D<sup>a</sup> || 22 οὐ om PD<sup>a</sup> || 23 ἐκπέττεται A<sup>a</sup>, ἐκπέτονται D<sup>a</sup>,  
 ἐκπέττονται P || 25 περιττώματα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 26 οὐθὲν PD<sup>a</sup>.

σκολήκων, καὶ ὅσοι ἐκ συνδυασμοῦ γίνονται ζώων σκώλη-  
 κες, καὶ ὅσοι ἄνευ ὀχέας. καὶ γὰρ οἱ τῶν μελιττῶν καὶ  
 30 ἀνθρηνῶν καὶ σφηκῶν ὅταν μὲν νέοι σκώληκες ᾧσι, τρέ-  
 551<sup>b</sup> φονται τε καὶ κόπρον ἔχοντες φαίνονται· ὅταν δ' ἐκ τῶν  
 σκολήκων εἰς τὴν διατύπωσιν ἔλθωσι, καλοῦνται μὲν νύμ-  
 φαι τότε, οὐ λαμβάνουσι δὲ τροφήν οὐδὲ κόπρον ἔτ' ἔχουσιν,  
 ἀλλὰ περιειργμένοι ἀκινήτίζουσιν ἕως ἂν αὐξηθῶσιν· τότε δ'  
 5 ἐξέρχονται διακόψαντες ᾧ καταλήλειπται ὁ κύτταρος. γίνον-  
 ται δὲ καὶ τὰ ὑπερα καὶ τὰ πηνία ἐκ τινων καμπῶν τοιού-  
 των, αἷ κυμαίνουσι τῇ πορείᾳ καὶ προσβάσαι τῷ ἐτέρῳ κάμ-  
 ψασαι ἐπιβαίνουσιν· ἕκαστον δὲ τῶν γιγνομένων τὸ οἰκεῖον  
 χρῶμα λαμβάνει ἀπὸ τῆς κάμπης. ἐκ δὲ τινος σκώληκος  
 10 μεγάλου, ὃς ἔχει οἶον κέρατα καὶ διαφέρει τῶν ἄλλων, γί-  
 γνεται πρῶτον μὲν μεταβάλλοντος τοῦ σκώληκος κάμπη, ἔπειτα  
 βομβύλις, ἐκ δὲ τούτου νεκύδαλος· ἐν ἧς δὲ μῆσιν μετα-  
 βάλλει ταύτας τὰς μορφὰς πάσας. ἐκ δὲ τούτου τοῦ ζώου καὶ  
 τὰ βομβύκια, <ᾧ> ἀναλύουσι τῶν γυναικῶν τινες ἀναπηγι-  
 15 ζόμεναι κᾶπειτα ὑφαίνουσιν· πρώτη δὲ λέγεται ὑφήνη ἐν  
 Κῷ Παμφίλῃ Πλάτew θυγάτηρ. ἐκ δὲ τῶν σκώληκων τῶν  
 ἐν τοῖς ξύλοις τοῖς αὔοις οἱ καράμβιοι γίνονται τὸν αὐτὸν  
 τρόπον· πρῶτον μὲν ἀκινήτισάντων τῶν σκώληκων, εἶτα περιρ-  
 ραγέντος τοῦ κελύφους ἐξέρχονται οἱ καράμβιοι. ἐκ δὲ τῶν

28 ὅσα PD<sup>a</sup> || συνδυασμῶν A<sup>a</sup> || 29 οἱ ἐκ C<sup>a</sup> tr, om A<sup>a</sup> ||  
 b 1 τε] μὲν PD<sup>a</sup> || 3 ἔτ' om PD<sup>a</sup> tr || 5 διακόψασαι PD<sup>a</sup> || κα-  
 ταλέληπται P, καταλέλειπται D<sup>a</sup>, καταλήλειπται Di Pk || 6 πηνία  
 καὶ τὰ ὑπερα PD<sup>a</sup>, ὑπερα καὶ τὰ ὑπήνια A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || καμπῶν  
 τοιούτων] τοιούτων ἄλλων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 7 προσβάσαι PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 8 γε-  
 νομένων C<sup>a</sup>, γενῶν PD<sup>a</sup> || 9 λαμβάνουσιν A<sup>a</sup> || 11 μὲν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 tr || μεταβάλλοντος PD<sup>a</sup> || 12 βομβύλιος PD<sup>a</sup> „bombilius“ (at in  
 libris Lips et Fes „bombilis“) tr. βομβυλῖς etiam Aristoph h a  
 epit I § 36 || νεκύδαλλος D<sup>a</sup>, σκύδαλλος P. βομβυλῖς et νεκυδ.  
 invicem transponi malim || 13 ταύτας om D<sup>a</sup> || 14 βομβύλια  
 A<sup>a</sup> rc || ᾧ inser A-W || 15 ὑφᾶναι PD<sup>a</sup> || πλατέω A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, λα-  
 τώω P, λατώου D<sup>a</sup> || 17 αὔοις om A<sup>a</sup> pr || 17 et 19 καράμβιοι  
 C<sup>a</sup> tr, καράβιοι A<sup>a</sup>, κράμβιοι Aristoph epit cod P, κάραβοι PD<sup>a</sup> ||  
 αὐτὸν δὲ tr. D<sup>a</sup> || 18 ἀκινήτισάντων — 19 τοῦ] ὁμῆν τις ἀκινήτ.  
 τῶν σκ. νοεῖται περιρραγέντος δὲ τοῦ PD<sup>a</sup> by Google

<ἐπὶ τῶν σεύτλων> γίνονται αἱ πρασοκουρίδες· ἰσχοῦσι δὲ 20  
 πτερὰ καὶ αὐταί. ἐκ δὲ τῶν ἐν τοῖς ποταμῶσι πλατέων ζωδα-  
 ρίων τῶν ἐπιθεόντων οἱ οἰστοροί· διὸ καὶ οἱ πλεῖστοι περὶ τὰ  
 ὕδατα γίνονται οὗ τὰ τοιαῦτα ζῶα ἔστιν. ἐκ δὲ μελαινῶν  
 τινῶν καὶ δασειῶν οὐ μεγάλων καμπῶν πρῶτον γίνονται  
 πυγολαμπίδες, οὐχ αἱ πετόμεναι· αὐταὶ δὲ πάλιν μεταβάλ- 25  
 λουσι, καὶ γίνονται πτερωτὰ ζῶα ἐξ αὐτῶν, οἱ καλούμενοι  
 βόστρυχοι. αἱ δ' ἐμπίδες γίνονται ἐκ τῶν ἀσκαρίδων. αἱ δ'  
 ἀσκαρίδες γίνονται ἐν τε τῇ ἰλύϊ τῶν φρεάτων καὶ ὅπου  
 ἂν σύρρευσις γένηται ὕδατος γεώδη ἔχουσα ὑπόστασιν. τὸ  
 μὲν οὖν πρῶτον αὐτῇ ἢ ἰλὺς σηπομένη χροῶμα λαμβάνει 30  
 λευκόν, εἴτα μέλαν, τελευτῶσα δ' αἱματῶδες· ὅταν δὲ τοιαύτη 552<sup>a</sup>  
 γένηται, φύεται ἐξ αὐτῆς ὥσπερ τὰ φυνκία μικρὰ σφόδρα καὶ  
 ἐρυθρά· ταῦτα δὲ χρόνον μὲν τινα κινεῖται προσπεφυκῶτα,  
 ἔπειτ' ἀπορραγέντα φέρεται κατὰ τὸ ὕδωρ, αἱ καλούμεναι  
 ἀσκαρίδες. μεθ' ἡμέρας δ' ὀλίγας ἴστανται ὀρθαὶ ἐπὶ τοῦ 5  
 ὕδατος ἀκινήτους καὶ σκληραί, κἄπειτα περιρραγέντος  
 τοῦ κελύφους ἢ ἐμπὶς ἄνω ἐπικάθηται, ἕως ἂν ἥλιος ἢ  
 πνεῦμα κινήσῃ· τότε δὴ πέτεται. πᾶσι δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις

20 pro verbis ἐπὶ τῶν σεύτλων sc scωλήκων habent σίμ-  
 βλων A<sup>a</sup>, σίμδων (δ corr) C<sup>a</sup>, συμβόλων Aristoph epit cod P,  
 καράβων PD<sup>a</sup> „carabiis“ tr, σεύτλων Lambros, κραμβῶν Scal Ca-  
 saub || ἐκ δὲ τῶν κραμβῶν γίνονται αἱ κραμβίδες· ἔχουσι δὲ  
 πτερὰ καὶ αὐταί· ἐκ δὲ τῶν πράσων αἱ πρ. Sch. ἐκ δὲ τῶν κραμ-  
 βῶν γίνονται αἱ κραμβίδες, ἐκ δὲ τῶν πράσων αἱ πρ. Di Pk;  
 sed de erucis in crambe habitantibus iam disseritur \*18. A-W  
 καράβων delentes lac significant || αἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || πρασουκαρί-  
 δες C<sup>a</sup> tr || ἔχουσι PD<sup>a</sup> || 22 ἐπιπλέοντων coni Ioachim e So-  
 strati fragm a scholiasta in Apoll Rh I 1265 servato || οἱ  
 οἰστοροί om PD<sup>a</sup> || 23 οὐ] καὶ PD<sup>a</sup> „et ubi“ tr || ἔστι ζῶα PD<sup>a</sup> ||  
 μελαινῶν τινῶν καὶ δασέων codd || 25 πυγολαμπίδες PD<sup>a</sup> ||  
 26 ἐξ αὐτῶν] ἐξ αὐτῶν δὲ C<sup>a</sup>, καὶ ἐξ αὐτῶν PD<sup>a</sup> || 29 συρρέουσιν  
 C<sup>a</sup> || γαιώδη ἔχουσαν A<sup>a</sup>, sed v punctis suppositis deletum ||  
 30 αὐτῇ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 552 a 2 τὰ] τινὰ? A-W volunt ὥσπερ σκωλήκια.  
 „germina“ = κνήματα tr || 3 προσπεφυκῶτα Sch e tr „adnata“.  
 πεφυκῶτα codd, quod vereor ne etiam interpretes legerit || 7 τοῦ  
 om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἂν] ἢ ἂν A<sup>a</sup> || 8 δὴ] ἤδη A<sup>a</sup>, δ' ἤδη C<sup>a</sup> „autem“ tr ||  
 πέταται C<sup>a</sup>A<sup>a</sup> re, πετᾶται P, πέπανται A<sup>a</sup> pr.

σκόληξι καὶ τοῖς ζώοις τοῖς ἐκ τῶν σκωλήκων περιρρηγνυ-  
 10 μένοις ἢ ἀρχὴ γίγνεται τῆς κινήσεως ὑφ' ἡλλίου ἢ ὑπὸ πνεύ-  
 ματος. μᾶλλον δὲ καὶ θάττον γίνονται αἱ ἀσκαρίδες ἐν τοῖς  
 ἔχουσι παντοδαπὴν ὑπόστασιν, οἷον ἐν μαγειρείοις τε γίγνεται  
 καὶ ἐν τοῖς ἔργοις· σήπεται γὰρ τὰ τοιαῦτα θάττον. καὶ μετο-  
 15 εἶναι ἔλαττον. οἱ δὲ κρότῳνες γίνονται ἐκ τῆς ἀγρώστεως,  
 αἱ δὲ μηολόνθαι ἐκ τῶν σκωλήκων τῶν ἐν τοῖς βολλίοις  
 <τοῖς τῶν βοῶν> καὶ τῶν ὄνων. οἱ δὲ κάνθαροι ἦν κυλίουσι  
 κόπρον, ἐν ταύτῃ φωλεύουσι τε τὸν χειμῶνα καὶ ἐντίκτουσι  
 σκωλήκια, ἐξ ὧν γίνονται κάνθαροι. γίνονται δὲ καὶ ἐκ  
 20 τῶν σκωλήκων τῶν ἐν τοῖς ὀσπρίοις πτερωτὰ ζῶα ὁμοίως  
 τοῖς εἰρημένοις. αἱ δὲ μυῖαι ἐκ τῶν σκωλήκων τῶν ἐν τῇ  
 κόπρῳ τῇ χωριζομένῃ κατὰ μέρος· διὸ καὶ οἱ περὶ ταύτην  
 τὴν ἐργασίαν ὄντες μηχανῶνται χωρίζειν τὴν ἄλλην τὴν  
 μεμιγμένην, καὶ λέγουσι τότε κατειργάσθαι τὴν κόπρον. ἢ  
 25 δ' ἀρχὴ τῶν σκωληκίων μικρά· πρῶτον μὲν γὰρ καὶ ἐνταῦθα  
 ἐρυθραίνεται καὶ ἐξ ἀκινήσιας λαμβάνει κίνησιν οἷον πεφυ-  
 κότα· εἶτα σκωλήκιον ἀποβαίνει ἀκίνητον· εἶτα κινήθην

9 ζώοις καὶ σκόληξι A<sup>a</sup> || 10 ἀρχὴ φαίνεται γίνεσθαι τῆς  
 γενέσεως ἢ ὑφ' PD<sup>a</sup> || κινήσεως Sylb, γενέσεως codd. || 12 ἐν  
 μαγειρείοις A-W. Μεγαροὶ C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> tr, μεγαροὶ A<sup>a</sup>, μὲν γὰρ οἱ P.  
 Μεγαροὶ γίνεται ἐν τοῖς ἔργοις Cs sequens tr. Μεγαροὶ τε καὶ  
 ἐν τοῖς Ἄργοις pessime Scal; nam Ar. ἐν Ἄργει diceret || 13 τὰ  
 τοιαῦτα] ταῦτα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 15 ἔλαττον] immo exspectes πλείον,  
 quare fort non temere P totum locum καὶ μετοπώρον — ἔλαττον  
 om. Nota miram lectionem codicis A<sup>a</sup> μᾶλλον εἶναι ἔλαττον ||  
 κρότῳνες P Rhen || 16 βολετοῖς P, βολλίοις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 τοῖς τῶν  
 βοῶν adieci || ὄνων coni, ὀνίδων codd. an ταῖς ὄνισιν? „in fimo  
 boum et ex asino“ tr || αἱ PD<sup>a</sup> || 18 φωλοῦσί PD<sup>a</sup> || τὸν χειμῶνα  
 delere vult Sch || ἐντίκτουσι PD<sup>a</sup> || 19 σκόληκα P, σκόληκας  
 D<sup>a</sup> || 20 ἐν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || κυπρίοις P || 21 μυῖαι A<sup>a</sup> || 23 μηχανῶν-  
 ται coni, μάχονται codd. Totus locus obscurus est || 24 κατειρ-  
 γάσθαι A<sup>a</sup>, κατεργάσθαι τότε D<sup>a</sup>, κατεργάσασθαι τότε P || 25 σκω-  
 λήκων A<sup>a</sup> || μικρά] ἀμανρά? certe μικρά corr || μὲν γὰρ καὶ]  
 γὰρ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 26 ἐρυθραίνεται] scilicet τὰ στοιχεῖα || προσπεφυκότα  
 Sch Pk interpretatione Gulielmi „adnata“ decepti || 27 σκωλή-  
 κιον ἀκίνητον fort ovum intellegendum. Sed obscuritatis loci,

ὑστερον γίγνεται ἀκίνητον πάλιν· ἐκ δὲ τούτου μυῖα ἀποτε-  
 λείται, καὶ κινεῖται πνεύματος ἢ ἡλίου γενομένου. οἱ δὲ  
 μύωπες γίνονται ἐκ τῶν ξύλων. αἱ δὲ ὀρσοδάκναι ἐκ τῶν 30  
 σκωληκίων μεταβαλλόντων· τὰ δὲ σκωλήκια ταῦτα γίγνεται  
 ἐν τοῖς κανυλοῖς τῆς κράμβης. αἱ δὲ κανθαρίδες ἐκ τῶν  
 πρὸς ταῖς συκαῖς καμπῶν καὶ ταῖς ἀπλοῖς καὶ ταῖς πεύκαις 552<sup>b</sup>  
 (πρὸς πᾶσι γὰρ τούτοις γίνονται σκώληκες) καὶ ἐκ τῶν  
 ἐν τῇ κυνακάνθῃ· ὀρμῶσι δὲ καὶ πρὸς τὰ δυσώδη διὰ τὸ  
 ἐκ τοιαύτης γεγενῆσθαι ὕλης. οἱ δὲ κώνωπες ἐκ σκωλήκων  
 οἳ γίνονται ἐκ τῆς περὶ τὸ ὄξος ἰλύος· [καὶ γὰρ ἐν δο- 5  
 κοῦσιν ἀσηπτοτάτοις εἶναι ἐγγίγονται ζῶα, ὅλον ἐν χιόνι  
 τῇ παλαιᾷ σκώληκες. γίγνεται δ' ἡ παλαιὰ ἐρυθροτέρα, διὸ  
 καὶ οἱ σκώληκες τοιοῦτοι καὶ δασεῖς· οἱ δ' ἐκ τῆς ἐν Μη-  
 δία χιόνος μεγάλοι καὶ λευκοί· δυσκίνητοι δὲ πάντες. ἐν  
 δὲ Κύπρῳ, οὗ ἡ χαλκίτις λίθος καλεῖται, ἐπὶ πολλὰς ἡμέρας 10  
 ἐμβαλλόντων, ἐνταῦθα γίγνεται θηρία ἐν τῷ πυρὶ, τῶν  
 μεγάλων μυῶν μικρόν τι μείζονα, ὑπόπτερα, ἃ διὰ τοῦ  
 πυρὸς πηδᾷ καὶ βαδίζει. ἀποθνήσκουσι δὲ καὶ οἱ σκώληκες  
 καὶ ταῦτα χωριζόμενα τὰ μὲν τοῦ πυρὸς, οἱ δὲ τῆς χιόνος.  
 ὅτι δ' ἐνδέχεται καὶ μὴ καλεσθαι συστάσεις τινὰς ζώων, ἢ 15  
 σαλαμάνδρα ποιεῖ φανερόν· αὕτη γάρ, ὥς φασί, διὰ τοῦ  
 πυρὸς βαδίζουσα κατασβέννυσι τὸ πῦρ. περὶ δὲ τὸν Ἵππανιν

cum a natura rerum prorsus abhorreat, vix quisquam lucem  
 afferet. Quare non est, cur cum A-W verba εἶτα — πάλιν de-  
 leas || 28 μυῖα A\* || ἀποτελεντᾶ A\*C\* || 29 γενομένου PD\* ||  
 30 ὀρσοδάκναι A\*C\* tr, ὀρσαδάκναι D\* || τῶν] τινῶν susp A-W ||  
 b 3 καὶ ante πρὸς om A\* || πρὸς om C\* || 4 σκωληκίων A\*C\* ||  
 5 verba καὶ — 23 ἐφήμερον iure del A-W; cf genuinos locos  
 μδ 4. 382<sup>a</sup> 7, Γβ 3. 330<sup>b</sup> 29, ζγβ 3. 737<sup>a</sup> 1. Fort hausta sunt  
 e Theophr πρὲς τῶν ἀτόματων ζώων || 6 ἀσηπτοτάτοις A\*C\* ||  
 εἶναι om PD\* || χιόνι τε τῇ A\*, βραχιόνι τε τῇ C\* || 7 δ' om  
 C\* || παλαιὰ] πᾶσα A\*, παλαιᾶ C\*, παλαιωθεῖσα Pk || 8 οἱ δ'  
 ἐκ τῆς] ἐν δὲ τῇ A\*C\* || Μηδία] εὐδία D\*, εὐδρία P || 9 χιόνι  
 A\*C\* || 10 οὐ om A\* pr || χαλκίτις A\*C\*D\*, χαλκήτης P || 11 ἐμ-  
 βαλλόντων PD\* || 12 μυῶν PD\*A\* || κατὰ PD\* tr || 14 οἱ δὲ]  
 τὰ δὲ A\* || 15 καὶ om PD\* tr || κάεσθαι D\* || τινῶν PD\* ||  
 16 τοῦ om C\* || 17 ὑπάνην PD\*.

ποταμὸν τὸν περὶ Βόσπορον τὸν Κιμμέριον ὑπὸ τροπᾶ;  
 θερινὰς καταφέρονται ὑπὸ τοῦ ποταμοῦ οἶον θύλακοι μεί-  
 20 ζους ὁργῶν. ἐξ ὧν ῥηγνυμένων ἐξέρχεται ζῶον πτερωτὸν  
 τετράπουν· ζῆ δὲ καὶ πέτεται μέχρι δειλῆς, καταφερομένου  
 δὲ τοῦ ἡλίου ἀπομαραινεται, καὶ ἅμα θυομένου ἀποθνήσκει  
 βιώσαν ἡμέραν μίαν, διὸ καὶ καλεῖται ἐφήμερον. τὰ πλείστα  
 δὲ τῶν γιγνομένων ἐκ τε καμπῶν καὶ σκολιῶν ὑπὸ ἀρα-  
 25 χνίων κατέχεται τὸ πρῶτον.] ταῦτα μὲν οὖν γίνονται τοῦτον  
 20 τὸν τρόπον· οἱ δὲ σφήκες οἱ ἰχνεύμονες καλούμενοι (εἰσὶ  
 δ' ἐλάττους τῶν ἑτέρων) τὰ φαλάγγια ἀποκτείναντες φέρουσι  
 πρὸς τειχίον ἢ τι τοιοῦτον τρώγλην ἔχον, καὶ πηλῶ προσ-  
 καταλείψαντες ἐντίκτουσιν ἐνταῦθα, καὶ γίνονται ἐξ αὐτῶν  
 30 οἱ σφήκες οἱ ἰχνεύμονες. ἔνια δὲ τῶν κολεοπτέρων καὶ μι-  
 κρῶν καὶ ἀνωνύμων ζῶων τοῦ πηλοῦ τρώγλας ποιοῦνται  
 553<sup>a</sup> μικρὰς ἢ πρὸς τάφοις ἢ τειχίοις, καὶ ἐνταῦθα τὰ σκολιῶνα  
 ἐντίκτουσιν. [ὅ δὲ χρόνος τῆς γενέσεως ἀπὸ μὲν τῆς ἀρχῆς  
 μέχρι τοῦ τέλους σχεδὸν τοῖς πλείστοις ἐπτάσι μετρεῖται  
 τρισὶν ἢ τέτταρσιν. τοῖς μὲν οὖν σκόληξι καὶ τοῖς σκολη-  
 5 κοιδέσι τοῖς πλείστοις τρεῖς γίνονται ἐπτάδες, τοῖς δ' ὥ-  
 ροειδέσι τέτταρες ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. τούτων δ' ἀπὸ μὲν τῆς  
 ὀχλείας ἐν ταῖς ἐπτά ἢ σύστασις γίνονται, ἐν δὲ ταῖς λοι-  
 παῖς τρισὶν ἐπαύξουσι καὶ ἐκλέπουσιν ὅσα γόνω τέκεται,  
 οἶον ὑπ' ἀράχνου ἢ ἄλλου τινὸς τοιούτου. αἱ δὲ μεταβολαὶ

18 κιμμερικὸν D<sup>a</sup>, καὶ μέχρι καὶ P || 19 καταφαίρονται  
 A<sup>a</sup> pr || ἐπὶ PD<sup>a</sup> tr || 20 ὁργῶν A<sup>a</sup> pr, ὥργων PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc  
 21 πέτεται A<sup>a</sup>, πετάται P || 23 βιοῦν PD<sup>a</sup> tr || καὶ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 verba τὰ — 25 πρῶτον seclui, quod idem iam 551<sup>a</sup> 20 dictum  
 est || 24 ἐκ τε καμπῶν καὶ] καμπῶν ἐκ τῶν PD<sup>a</sup> || 25 περιέχεται  
 PD<sup>a</sup> || 26 σφήκες καὶ οἱ A<sup>a</sup> pr || 28 τειχίον ἢ] τῇ χιόνι PD<sup>a</sup> ||  
 29 καταχρίσαντες PD<sup>a</sup> || ἐκτίκτουσιν PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 30 οἱ utrumque  
 om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 553<sup>a</sup> a 2 ἐκτίκτουσιν PD<sup>a</sup>. verba inclusa del A-W.  
 particulae μὲν nihil respondet || 3 τοῦ om PD<sup>a</sup> || 4 οὖν om  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || σκόληξι Cs ex Ambros, σκόλωφι P, κώνωφι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> tr ||  
 5 ὥροειδέσι A-W, ὥροτοκοῦσι Gaza edd, ζωτοκοῦσι codd tr; sed  
 haud scio an in loco spurio et hic et antea lectio codicum  
 retinenda sit || 6 τέσσαρες A<sup>a</sup> || 8 ἐκλέπουσιν PD<sup>a</sup> || 9 ἀράχνιον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

γίγνονται τοῖς πλείστοις κατὰ τριήμερον ἢ τετραήμερον, ὥσ- 10  
περ καὶ αἱ τῶν νόσων συμβαίνουσι κρίσεις.

Τῶν μὲν οὖν ἐντόμων οὗτος ὁ τρόπος ἐστὶ τῆς γενέσεως·  
φθείρονται δ' ἐρρικνωμένων τῶν μορίων, ὥσπερ γῆρας τὰ  
μελίζω τῶν ζώων· ὅσα δὲ περρωτά, καὶ τῶν περρῶν συσπω-  
μένων περὶ τὸ μετόπωρον· οἱ δὲ μύωπες καὶ τῶν ὀμμάτων 15  
ἐξυδροπιώντων.]

Περὶ δὲ τὴν γένεσιν τὴν τῶν μελιττῶν οὐ τὸν αὐτὸν 21  
τρόπον πάντες ὑπολαμβάνουσιν. οἱ μὲν γάρ φασιν οὐ τίκτειν  
οὐδ' ὀχεύεσθαι τὰς μελίττας, ἀλλὰ φέρειν τὸν γόνον, καὶ  
φέρειν οἱ μὲν ἀπὸ τοῦ ἄνθους τοῦ καλλύντρου, οἱ δ' ἀπὸ τοῦ 20  
ἄνθους τοῦ καλάμου, ἄλλοι δ' ἀπὸ τοῦ ἄνθους τῆς ἐλάλας· καὶ  
σημεῖον λέγουσιν ὅτι, ἂν ἐλαιῶν φορὰ γένηται, τότε καὶ  
ἐσμοὶ ἀφίενται πλείστοι. οἱ δὲ φασὶ τὸν μὲν τῶν κηφήνων  
γόνον φέρειν αὐτὰς ἀπὸ τινος ὕλης τῶν προειρημένων, τὸν  
δὲ τῶν μελιττῶν τίκτειν τοὺς ἡγεμόνας. (τῶν δ' ἡγεμόνων 25  
ἐστὶ γένη δύο, ὁ μὲν βελτίων πυρρός, ὁ δ' ἕτερος μέλας καὶ  
ποικιλώτερος, τὸ δὲ μέγεθος διπλάσιος τῆς χρηστῆς μελί-  
της· τὸ δὲ κάτω τοῦ διαζώματος ἔχουσιν ἡμιόλιον μάλιστα  
τῷ μήκει, καὶ καλοῦνται ὑπὸ τινων μητέρες ὥς γεννῶν-  
τες.) σημεῖον δὲ λέγουσιν ὅτι ὁ μὲν τῶν κηφήνων ἐγγίγνε- 30  
ται γόνος καὶ μὴ ἐνῇ ἡγεμόν, ὁ δὲ τῶν μελιττῶν οὐκ  
ἐγγίγνεται. οἱ δὲ φασιν ὀχεύεσθαι, καὶ εἶναι ἄρρενας μὲν  
τοὺς κηφήνας, θηλείας δὲ τὰς μελίττας. ἔστι δὲ τῶν μὲν 553<sup>b</sup>  
ἄλλων ἢ γένεσις ἐν τοῖς κοίλοις τοῦ κηρίου, οἱ δὲ γ' ἡγεμόνες

11 αἱ om C<sup>a</sup> || 12 τῆς γενέσεώς ἐστὶν A<sup>a</sup> || 13 ἐρρικνουμένων  
A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, ὀρικνωμένων P || 16 ἐξυδροπιώντων A<sup>a</sup> pr, ἐξ ὕδροπιόν-  
των P || 17 τὴν ante τῶν om PD<sup>a</sup> || 20 καλλύντρον — ἄνθους  
τοῦ om PD<sup>a</sup> tr || 22 λέγειν A<sup>a</sup> || ὅτι ἂν ὅταν A<sup>a</sup> pr, ὅτι ἂν A<sup>a</sup> re,  
ὅτι ὅταν C<sup>a</sup> D<sup>a</sup> tr || 23 et 30 κηφίωνων A<sup>a</sup> || 24 εἰρημένων PD<sup>a</sup> tr ||  
25 verba τῶν — 29 γεννῶντες tenorem argumentationis aperte  
interrumpunt; sed quominus deleantur, obstat repetitio <sup>b</sup> 14  
26 πυρρός A<sup>a</sup> || 28 τὸ δὲ] καὶ τὸ PD<sup>a</sup> tr || κάτω] κατὰ C<sup>a</sup> ||  
30 λέγεται A<sup>a</sup> || 31 μὴ om C<sup>a</sup> tr || b 1 τοὺς] τὰς A<sup>a</sup> || 2 γ'  
om PD<sup>a</sup>.



γίνονται κάτω πρὸς τῷ κηρίῳ, ἀποκρεμάμενοι χωρὶς, 2ξ  
 ἢ ἐπτά, ἐναντίας τῷ ἄλλῳ γόνῳ πεφυκότες. κέντρον δ' αἶ  
 5 μὲν μέλιτται ἔχουσιν, οἱ δὲ κηφῆνες οὐκ ἔχουσιν· οἱ δὲ [βα-  
 σιλεῖς καὶ] ἡγεμόνες ἔχουσιν μὲν κέντρον, ἀλλ' οὐ τύπτουσα,  
 22 διὸ ἔνιοι οὐκ οἴονται ἔχειν αὐτούς. εἰσὶ δὲ γένη τῶν μελιττῶν  
 <πλείων>, ἡ μὲν ἀρίστη μικρὰ καὶ στρογγύλη καὶ ποικίλη, ἄλλη  
 δὲ μακρά, ὁμοία τῇ ἀνδρήνῃ, τρίτος δ' ὁ φῶρ καλούμε-  
 10 νος (οὗτος δ' ἐστὶ μέλας καὶ πλατυγαστῶρ), τέταρτος δ' ὁ  
 κηφῆν, μεγέθει μὲν μέγιστος ἀπάντων, ἄκεντρος δὲ καὶ νω-  
 θρός· διὸ καὶ πλέκουσί τινες περὶ τὰ σμήνην ὥστε τὰς μὲν  
 μελιττας εἰσδύεσθαι, τοὺς δὲ κηφῆνας μὴ διὰ τὸ εἶναι αὐ-  
 τοὺς μείζους. ἡγεμόνων δὲ γένη δύο ἐστίν, ὥσπερ εἴρηται καὶ  
 15 πρότερον. εἰσὶ δὲ πλείους ἐν ἐκάστῳ σμήνει ἡγεμόνες, καὶ  
 οὐχ εἰς μόνος· ἀπόλλυται δὲ τὸ σμήνος, ἂν τε ἡγεμόνες  
 μὴ ἱκανοὶ ἐνῶσιν (οὐχ οὕτω διὰ τὸ ἀναρχὸν εἶναι, ἀλλ' ὥς  
 φασίν, ὅτι συμβάλλονται εἰς τὴν γένεσιν τὴν τῶν μελιτ-  
 τῶν) ἂν τε πολλοὶ ὥσιν οἱ ἡγεμόνες· διασπᾶσι γάρ. ὅταν  
 20 μὲν οὖν ἕαρ ὄψιον γένηται, καὶ ὅταν αὐχμοὶ καὶ ἐρυσίβη,  
 ἐλάττων γίνεσθαι ὁ γόνος· ἀλλ' αὐχμοῦ μὲν ὄντος μέλι ἐρ-  
 γάζονται μᾶλλον, ἐπομβρίας δὲ γόνον, διὸ καὶ ἅμα συμ-  
 βαίνει ἐλαυθὴν φορὰ καὶ ἐσμῶν. ἐργάζονται δὲ πρῶτον μὲν  
 τὸ κηρίον, εἶτα τὸν γόνον ἐναφιᾷσιν, ὥς μὲν ἔνιοι λέγουσιν,

3 2ξ ἢ ἐπτά] καὶ ἐξήπται PD<sup>a</sup> || 4 ἐναντίας — πεφυκότες] cf 554<sup>a</sup> 27; ante ἐναντίας add Pk nescio quo pacto ἔποπται || ἄλλῳ om PD<sup>a</sup> || 5 βασιλεῖς καὶ deleui ut glossema, fort de-promptum e loco parum intellecto ζγγ 759<sup>a</sup> 21 || 7 οὐκ] μὲν οὐκ PD<sup>a</sup> || 8 πλείων addidi ex 624<sup>b</sup> 20. Haec genera apium in-colas unius eiusdemque alvei existimata esse recte iudicat Sundevall p. 214. cf. 625<sup>a</sup> 1 sq || μακρά D<sup>a</sup> tr || ποικίλη] κοίλη A<sup>a</sup> || 9 μικρὰ D<sup>a</sup> || ὁμοία A<sup>a</sup> || ἀνδρήνη A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, ἀνδρινῇ PD<sup>a</sup> || 10 μέλας A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ὁ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 12 καὶ πλέκουσί] πλέκουσι μὲν PD<sup>a</sup> || 13 αὐτοῦς om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, nescio an recte || 15 γένει C<sup>a</sup> || 16 et 19 εἰάν PD<sup>a</sup> || 17 ὧσι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || ἀναρχὸν A-W, ἀναρχοὶ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, ἀναρχα D<sup>a</sup>, ἀναρχαὶ P || 18 τὴν ante τῶν om A<sup>a</sup> || 19 ὧσιν ἡγε-μόνες C<sup>a</sup>, ἡγεμόνες ὧσι PD<sup>a</sup> || 20 ὄψιον PD<sup>a</sup> || 21 ἐλάττω A<sup>a</sup> || ὁ γόνος] λόγος A<sup>a</sup>, λόγος γόνος C<sup>a</sup> || 22 ἐπ' ἐπομβρίας A<sup>a</sup> || 24 μὲν] μὲν οὖν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr.

ἐκ τοῦ στόματος, ὅσοι φέρειν φασὶν ἄλλοθεν, ... εἶθ' οὕτω τὸ 25  
 μέλι τροφήν τὴν μὲν τοῦ θέρους τὴν δὲ τοῦ μετοπώρου· ἄμει-  
 νον δ' ἐστὶ τὸ μετοπωρινὸν μέλι. γίνεταί δὲ κηρόν μὲν ἐξ  
 ἀνθέων, κήρῳσιν δὲ φέρουσιν ἀπὸ τοῦ δακρύου τῶν δένδρων,  
 μέλι δὲ τὸ πίπτον ἐκ τοῦ ἀέρος, καὶ μάλιστα ἐν ταῖς τῶν  
 ἄστρων ἐπιτολαῖς, καὶ ὅταν κατασκήψῃ ἡ Ἰρις· ὅπως δ' οὐ 30  
 γίνεταί μέλι πρὸ Πλειάδος ἐπιτολῆς. [τὸ μὲν οὖν κηρόν  
 ποιεῖ, ὥσπερ εἴρηται, ἐκ τῶν ἀνθέων· τὸ δὲ μέλι ὅτι οὐ  
 ποιεῖ, ἀλλὰ φέρει τὸ πίπτον, σημεῖον· ἐν μιᾷ γὰρ ἡ δύσιν 554<sup>a</sup>  
 ἡμέραις πλήρη εὐρίσκουσι τὰ σμήνη οἱ μελιττουργοὶ μέλι-  
 τος. ἔτι δὲ τοῦ μετοπώρου ἄνθη μὲν γίνεταί, μέλι δ' οὐ,  
 ὅταν ἀφαιρεθῇ. ἀφηρημένου οὖν ἤδη τοῦ γενομένου μέλιτος,  
 καὶ τροφῆς ἡ οὐκ ἐνούσης ἔτι ἡ σπανίας, ἐνεγλύνετο ἄν, εἴπερ 5  
 ἐποιοῦν ἐκ τῶν ἀνθέων.] συνίσταται δὲ τὸ μέλι πεττόμενον·  
 ἐξ ἀρχῆς γὰρ οἶον ὕδωρ γίνεταί, καὶ ἐφ' ἡμέρας μὲν τι-  
 νας ὕγρὸν ἐστὶ (διὸ καὶ ἀφαιρεθῇ ἐν ταύταις ταῖς ἡμέ-  
 ραις, οὐκ ἔχει πάχος), ἐν εἴκοσι δὲ μάλιστα συνίσταται.  
 δῆλον δ' ἐστὶν εὐθέως τὸ ἀπὸ τοῦ θύμου· διαφέρει γὰρ τῇ 10

25 ὅσοι] οἱ δὲ D<sup>a</sup>, διὸ P. Post ἄλλοθεν haec fere verba  
 intercidiasse videntur: ὥς δ' ἄλλοι λέγουσι, τεκοῦσαι || οὕτως  
 A<sup>a</sup> D<sup>a</sup> || 26 τρέφειν PD<sup>a</sup> || 28 ἀνθῶν P || φέρωσιν A<sup>a</sup> || 29 et  
 554<sup>a</sup> 1 πίπτον A<sup>a</sup>, et primo loco D<sup>a</sup> || 30 ἡ Ἰρις] Ἰρις A<sup>a</sup> tr. at  
 σίριος D<sup>a</sup> et Plinius XI 12, 80 „siriu exsplendescente“. Sed confer  
 πιβ 3. 906<sup>a</sup> 37 ἄν ἡ Ἰρις κατασκήψῃ et hoc reputa: Si κατα-  
 σκήπτειν significet occidere (ut Karsch vertit), haereas, quia  
 Sirius XIV fere diebus ante exortum Vergiliarum occidit; sin  
 autem κατασκήπτειν cum Plinio rectius interpreteris exortum,  
 item haereas, quia Sirius demum oritur, cum apes mel collig-  
 ere aut desierunt aut saltem paulum colligunt || 31 τὸν μὲν  
 οὖν κηρόν PD<sup>a</sup>. verba τὸ — 554<sup>a</sup> 6 ἀνθέων seclusi || 32 ποιεῖ  
 ὥσπερ εἴρηται om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 32 δὲ ante τῶν PD<sup>a</sup> || οὐ] δ' οὐ D<sup>a</sup> tr.  
 Huic sententiae loci 554<sup>a</sup> 13, <sup>b</sup> 9, 13, 16 repugnant || 554<sup>a</sup> 1 δια-  
 φέρει A<sup>a</sup> || τὸ πίπτον] πλείστον μέρος P, πλείστον μόνον D<sup>a</sup> ||  
 δύο A<sup>a</sup> || 3 μέλι δ' οὐ] hoc aperte repugnat verbis 553<sup>b</sup> 26—27 ||  
 5 ἡ ante οὐκ om PD<sup>a</sup> || ἐγίνετο PD<sup>a</sup> || 6 ἀνθῶν PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 8 ἀφαι-  
 रेθῇ ἐν αὐταῖς PD<sup>a</sup> || 9 ἴσχει PD<sup>a</sup> || μᾶλλον P || 10 θύμον Pk  
 A-W, qui iidem Τμήττον propon. χυμοῦ codd. χυμοῦ μάλιστα  
 διαφέρει PD<sup>a</sup>.

γλυκύτητι καὶ τῷ πάχει. φέρει δ' ἀπὸ πάντων ἡ μέλιττα  
 ὅσα ἐν κάλυκι ἀνθῆϊ, καὶ ἀπὸ τῶν ἄλλων δ' ὅσα ἂν γλυ-  
 κύτητα ἔχῃ, οὐδένα βλάπτουσα καρπὸν· τοὺς δὲ χυμοὺς  
 τούτων τῷ ὁμοίῳ τῇ γλώττῃ ἀναλαμβάνουσα κομίζει. βλίτ-  
 15 τεται δὲ τὰ σμήνη, ὅταν ἐρινεὸν σῦκον φανῇ· σχάδοντας  
 δ' ἀρίστας ποιοῦσιν, ὅταν μέλι ἐργάζωνται. φέρει δὲ κη-  
 ρὸν μὲν καὶ ἐριθιάκην περὶ τοῖς σκέλεσι, τὸ δὲ μέλι ἐμει-  
 εῖς τὸν κύτταρον. τὸν δὲ γόνον ὅταν ἀφῇ, ἐπωάζει ὥσπερ  
 ὄρνις. ἐν δὲ τῷ κηρίῳ τὸ σκωλήκιον μικρὸν μὲν ὃν κεῖται  
 20 πλάγιον, ὕστερον δ' ἀνίσταται αὐτὸ ὕψ' αὐτοῦ καὶ τρέφε-  
 ται, πρὸς δὲ τῷ κηρίῳ ἔχεται ὥστε καὶ ἀντελῆφθαι. ὁ  
 δὲ γόνος ἐστὶ τῶν μελιττῶν καὶ τῶν κηφήνων λευκός, ἐξ οὗ  
 τὰ σκωλήκια γίνονται· αὐξανόμενα δὲ γίνονται μέλιτται  
 καὶ κηφήνες. ὁ δὲ τῶν βασιλέων γόνος τὴν χροῖαν γίνονται  
 25 ὑπόπυρρος, τὴν δὲ λεπτότητα ἐστὶν οἶον μέλι παχύ· τὸν  
 δ' ὄγκον εὐθέως ἔχει παραπλήσιον τῷ γιγνομένῳ ἐξ αὐτοῦ.  
 σκώληξ δ' οὐ γίνονται πρότερον ἐκ τούτου, ἀλλ' εὐθέως ἡ μέ-  
 λιττα, ὥς φασίν. ὅταν δὲ τέκῃ ἐν τῷ κηρίῳ, μέλι ἐκ τοῦ  
 ἀπαντικρὺ γίνονται. φύει δ' ἡ σχάδων πόδας καὶ πτερὰ,  
 30 ὅταν καταλειφθῇ· ὅταν δὲ λάβῃ τέλος, τὸν ὕμνον περι-  
 554<sup>b</sup> ρήξας' ἐκπέταται. κόπρον δὲ προῖεται, ἕως ἂν ἡ σκωλήκιον,  
 ὕστερον δ' οὐκέτι, πλὴν ἔαν δὴ ἐξέλθῃ, ὥσπερ ἐλέχθη πρότε-  
 ρον. ἔαν δὲ τις ἀφῇ τὰς κεφαλὰς τῶν σχαδόνων πρὶν

12 ὅσα ἔχει ἐν κάλυκι ἀνθῆ PD<sup>a</sup> || δ' om PD<sup>a</sup> tr || 14 τού-  
 τους A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 15 βολίττεται A<sup>a</sup>, βολίττεται C<sup>a</sup>, εἰλίττεται PD<sup>a</sup> ||  
 φάγη PD<sup>a</sup> || 21 κηρίῳ οὐ προσέχεται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, οὐ προσέχεται  
 Di Pk || ἀντελῆφθαι] „sustinetur“ tr, quo fort ἀντηρεῖσθαι  
 vertitur || 23 δὲ] δὲ ὀλίγα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ut fort δ' ὀλίγον restituendum  
 sit; δ' ὅλα suspic A-W „paucae sunt apes“ tr || 25 ἐστὶν om  
 A<sup>a</sup> || 26 ὄγγον A<sup>a</sup> || γενομένῳ codd || 28 ὥς φασίν] φαίνεται  
 PD<sup>a</sup> || 30 καταλειφθῇ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> tr, καταλειφθῇ Sch Pk A-W || τὸν  
 μὲν ὕ. PD<sup>a</sup> || περιρρήξας' scripsi, περιρρήξας PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, περιρρή-  
 ξαν A<sup>a</sup>, περιρρήξασα Pk || b 1 ἕως ἂν ἡ] ὥσπερ PD<sup>a</sup> || 2 δὴ  
 A-W, μὴ codd. ἐν ἀκμῇ sagaciter Pk || 3 ἀφῇ PD<sup>a</sup> ||  
 τῶν σχαδόνων mutavi, τῆς σχαδόνης PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, τῆς σχαδω-  
 νος D<sup>a</sup>.

πτερὰ ἔχειν, ἔξεσθίουσιν αὐτάς αἱ μέλιται· καὶ κηφῆνος  
 πτερὸν ἂν ἀποκνήσας ἀφῇ τις, τῶν λοιπῶν αὐταὶ τὰ πτερὰ 5  
 ἀπεσθίουσιν. βίος δὲ τῶν μελιτιῶν ἔτη ἑξ· ἔναι δ' ἑπτὰ  
 ζῶσιν. σμήνος δ' ἂν διαμείνῃ ἔτη ἑννέα ἢ δέκα, εὖ δοκεῖ  
 διαγεγενῆσθαι. ἐν δὲ τῷ Πόντῳ εἰσὶ τινες μέλιται λευκαὶ  
 σφόδρα, αἱ τὸ μέλι ποιοῦσι δις τοῦ μηνός. αἱ δ' ἐν Θεμισκύρῳ  
 περὶ τὸν Θερμώδοντα ποταμὸν ἐν τῇ γῇ καὶ ἐν τοῖς σμή- 10  
 νεσι ποιοῦσι κηρία οὐκ ἔχοντα κηρὸν πολὺν ἀλλὰ πάνυ  
 μικρόν, μέλι δὲ παχύ· τὸ δὲ κηρίον λεῖον καὶ ὁμαλὸν  
 ἐστίν. οὐκ αἶε δὲ τοῦτο ποιοῦσιν, ἀλλὰ τοῦ χειμῶνος· ὁ γὰρ  
 κιττός πολὺς ἐν τῷ Πόντῳ ἐστίν, ἀνθεῖ δὲ ταύτην τὴν ὥραν,  
 ἀφ' οὗ φέρουσι τὸ μέλι. κατάγεται δὲ καὶ εἰς Ἀμισόν 15  
 μέλι ἄνωθεν λευκὸν καὶ παχὺ σφόδρα, ὃ ποιοῦσιν αἱ μέ-  
 λιται ἄνευ κηρίων πρὸς τοῖς δένδρεσιν· γίγνεται δὲ καὶ ἄλ-  
 λοθι τοιοῦτον ἐν τῷ Πόντῳ. εἰσὶ δὲ καὶ μέλιται αἱ ποιοῦσι  
 κηρία τριπλᾶ ἐν τῇ γῇ· ταῦτα δὲ μέλι μὲν ἰσχει, σκώ-  
 ληκας δ' οὐκ ἴσχει. ἔστι δ' οὔτε τὰ κηρία πάντα τοιαῦτα, 20  
 οὔτε πᾶσαι αἱ μέλιται τοιαῦτα ποιοῦσιν.

Αἱ δ' ἀνθρῆναι καὶ οἱ σφήκες ποιοῦσι κηρία τῷ γόνῳ, 23  
 ὅταν μὲν μὴ ἔχωσιν ἡγεμόνα ἄλλ' ἀποπλανηθῶσι καὶ μὴ  
 εὐρίσκωσιν, αἱ μὲν ἀνθρῆναι ἐπὶ μετεώρου τινός, οἱ δὲ σφή-  
 κες ἐν τρώγλαις, ὅταν δ' ἔχωσιν ἡγεμόνα, ὑπὸ γῆν. ἑξά- 25  
 γωνα μὲν οὖν ἐστὶ πάντα τὰ κηρία αὐτῶν, ὥσπερ καὶ τὰ

4 αὐτάς A-W, αὐτά A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, αὐτὰ PD<sup>a</sup> || 5 ἀποκνήσας PA<sup>a</sup>,  
 ἀποκνήσας C<sup>a</sup> || αὐταὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, αὐτῶν D<sup>a</sup>, „ipsas“ tr || 6 δ' ἑπτὰ]  
 δὲ τῶν μελισσῶν καὶ ἑπτὰ ἔτη PD<sup>a</sup> || verba 7—21 ut supple-  
 mentum adnuta esse videntur || 9 δις (διὰ A<sup>a</sup>) τοῦ μηνός] lectio  
 vix sana, etiamsi eam Plinius affirmat; δι' ἐκάστου μηνός an  
 λυσομανές? cf θ. 831<sup>b</sup> 22, Xen. Anab IV 8, 20 ceterosque quos  
 Beckmann p 44 affert locos || αἱ δ' ἐν] ἐν δὲ A<sup>a</sup>, ἐν δ' ἐν C<sup>a</sup> ||  
 10 θερμώδοντα PD<sup>a</sup> || μήνεσι A<sup>a</sup> pr || 11 ποιοῦνται PD<sup>a</sup> || 12 σμι-  
 κρόν A<sup>a</sup> || 13 τοιοῦτον D<sup>a</sup> || 14 Πόντῳ τόπῳ PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>, „in ponto“  
 tr || 15 ἀμισόν C<sup>a</sup>, ἄβυσσον A<sup>a</sup> pr || 17 ἄλλοθεν A<sup>a</sup> pr || 19 τριπλᾶ  
 A<sup>a</sup>· σκώληκα PD<sup>a</sup> || 20 ἔχει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, quod et hic et antea resti-  
 tuendum videtur || 22 et 24 ἀνθρῆναι PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || 23 μὲν om  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> tr || 25 τρώγλῃ PD<sup>a</sup> || ἡγεμόνας PD<sup>a</sup> || 26 αὐτῶν] καὶ  
 τὰ τούτων PD<sup>a</sup> tr.

- τῶν μελιττῶν, σύγκειται δ' οὐκ ἐκ κηροῦ ἀλλ' ἐκ φλοιώδους  
καὶ ἀραχνιώδους ὕλης τὸ κηρίον· γλαφυρώτερον δὲ πολλῶ  
τὸ τῶν ἀνθρηνῶν ἐστίν ἢ τὸ τῶν σφηκῶν κηρίον. ἐναφιαῖσι  
30 δὲ γόνον, ὥσπερ αἱ μέλιται, ὅσον σταλαγμὸν εἰς τὸ πλάγιον  
555<sup>a</sup> τοῦ κυττάρου, καὶ ἔχεται πρὸς τῷ τοίχῳ. οὐχ ἅμα δὲ πᾶσι  
τοῖς κυττάροις ἔνεστι γόνος, ἀλλ' ἐνίοις μὲν ἤδη μεγάλα  
ἔνεστιν ὥστε καὶ πέτεσθαι, ἐνίοις δὲ νύμφαι, ἐν τοῖς δὲ  
σκώληκες ἔτι. κόπρος δὲ μόνον περὶ τοῖς σκώληξιν, ὥσπερ  
5 καὶ ταῖς μελιτταῖς. καὶ ἔστ' ἂν νύμφαι ὥσιν, ἀκινήτουσι  
καὶ ἐπαλήλειπται ὁ κύτταρος, καταντικρὺ δ' ἐν τῷ κυττάρῳ  
τοῦ γόνου ὅσον σταλαγμὸς μέλιτος ἐγγίγνεται ἐν τοῖς τῆς  
ἀνθρήνης κηρίοις. γίνονται δ' αἱ σχάδονες οὐκ ἐν τῷ ἔαρι  
τούτων, ἀλλ' ἐν τῷ μετοπάρῳ· τὴν δ' αὔξησιν ἐπίδηλον λαμ-  
10 βάνουσι μάλιστα ἐν ταῖς πανσελήνοις. ἔχεται δὲ καὶ ὁ γό-  
νος καὶ οἱ σκώληκες οὐ κάτωθεν τοῦ κυττάρου, ἀλλ' ἐκ τοῦ  
πλαγίου.
- 24 Ἔνια δὲ τῶν βομβυκίων πρὸς λίθῳ ἢ τοιούτῳ τινὶ ποι-  
οῦσι πῆλινον ὀξύ, ὥσπερ σιάλῳ καταλείποντα· τοῦτο δὲ  
15 σφόδρα καὶ παχὺ καὶ σκληρόν· λόγχῃ γὰρ μόλις διαιροῦσιν.

27 κηρίων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 28 ἀραχνιώδους A-W, quae lectio ce-  
teris locis firmatur; ἀραχνιώδους PD<sup>a</sup>, ἀμμώδους A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr ||  
29 ἀρθρηνῶν codd || 30 ἡ μέλιτα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 555 a 1 ἔχεται πρὸς  
Pk, ἔρχονται πρὸς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, προσέχεται PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc tr || δὲ] δ' ἐν  
PD<sup>a</sup> tr || 2 ἔνεστιν ὁ γόνος PD<sup>a</sup> || 3 πέτεσθαι PA<sup>a</sup> || 4 περὶ]  
ὑπερὶ PD<sup>a</sup> || 5 καὶ ἀντὶ ταῖς om PD<sup>a</sup> tr || 6τ' ἂν C<sup>a</sup> tr, ὅτε  
A<sup>a</sup> || 6 ἐπαλήλειπται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἀκαλήλειπται PD<sup>a</sup> || 7 τοῦ γόνου] τοῦ-  
τον οἶον C<sup>a</sup>, τοῦτον οὐ A<sup>a</sup> pr, ut videtur, τοῦ γόνου οὐ A<sup>a</sup> corr ||  
ἐγγίγνεται μέλιτος A<sup>a</sup> || 8 ἀρθρήνης A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || δ' αἱ] δὲ PD<sup>a</sup> ||  
ἀέρι A<sup>a</sup> pr || 9 λαμβάνει A<sup>a</sup> || 10 πανσελήναις A<sup>a</sup> || 11 τῶν πλα-  
γίων PD<sup>a</sup> || 13 βομβυκοειδῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „bombizantium“ tr, βομβυ-  
κίων suspic A-W || 14 ὀξύ καὶ ὥσπερ D<sup>a</sup> || σιάλῳ A-W, οἱ ἄλλες  
PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> (ἐν ἄλλοις οἱ ἄλλες C<sup>a</sup> tr, quae scriptura e margine ad-  
scita veram demonstrasse videtur), δάλῳ Sch e Gaza, sed in cur  
poster ὥσπερ] ἀλλ praefert. ὥσπερ] ἄλλος στίλβῃ Pk. Lectio-  
nem codicum reddit Plin XI 25: nidos luto fingunt salis specie  
applicatos lapidi || καταλείποντα Sch Pk, καταλείπονται PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
tr, καταλείποντα D<sup>a</sup>. || 15 prius καὶ om PD<sup>a</sup> tr || 2. γὰρ μ. δ]  
τοῦτο δὲ (γὰρ C<sup>a</sup>) μόλις καὶ λόγχῃ διαπίπτει διαιροῦσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

ἐνταῦθα δ' ἐντίκτουσι, καὶ γίνονται σκολήκια λευκὰ ἐν ὑμένι μέλανι. χωρὶς δὲ τοῦ ὑμένος ἐν τῷ πηλῷ ἐγγίγνεται κηρός· οὗτος δ' ὁ κηρός πολὺ ἐστὶν ὡχρότερος τοῦ τῶν μελιττῶν.

Ὁχεύονται δὲ καὶ οἱ μύρμηκες καὶ τίκτουσι σκολήκια, 25 ἃ οὐ προσπέφυκεν οὐδενί, αὐξανόμενα δὲ ταῦτα ἐκ μι- το κρῶν καὶ στρογγύλων τὸ πρῶτον μακρὰ γίνονται καὶ διαρθροῦται· ἡ δὲ γένεσις ἐστὶ τούτοις τοῦ ξαρος. τίκτουσι δὲ καὶ 26 οἱ σκορπίοι οἱ χερσαῖοι σκολήκια φροειδῇ πολλὰ καὶ ἐπράζουσιν. ὅταν δὲ τελειωθῇ, ἐκβάλλονται, ὥσπερ οἱ ἀράχναι, καὶ ἀπόλλυνται ὑπὸ τῶν τέκνων· πολλάκις γὰρ γίνονται 25 περὶ ἔνδεκα τὸν ἀριθμόν.

Τὰ δ' ἀράχνια ὀχεύεται μὲν πάντα τὸν εἰρημένον τρό- 27 πον, γεννᾷ δὲ σκολήκια μικρὰ πρῶτον· ὅλα γὰρ μεταβάλλοντα γίνονται ἀράχνια, καὶ οὐκ ἐκ μέρους, ἐπεὶ στρογγύλα ἐστὶ κατ' ἀρχάς· ὅταν δὲ τέκῃ, ἐπράζει τε καὶ ἐν 30 τρισὶν ἡμέραις διαρθροῦται. τίκει δὲ πάντα μὲν ἐν ἀραχνίῳ, 555<sup>b</sup> ἀλλὰ τὰ μὲν ἐν λεπτῷ καὶ μικρῷ, τὰ δ' ἐν παχεῖ, καὶ τὰ μὲν ὅλως ἐν κύτει στρογγύλῳ, τὰ δὲ μέχρι τινὸς περιέχεται ὑπὸ τοῦ ἀραχνίου. οὐχ ἅμα δὲ πάντα <τὰ> ἀράχνια γίνονται· πηδᾷ δ' εὐθύς καὶ ἀφίησιν ἀράχνιον. ὁ δὲ χυμὸς 5 ὁμοῖος ἐν τοῖς σκολήξι θλιβομένοις καὶ ἐν αὐτοῖς νέοις οὖσι, παχύς καὶ λευκός. αἱ δὲ λειμώναι ἀράχναι προαποτίκτουσιν

16 δ' om PD<sup>a</sup> tr, δὲ τίκτουσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 16 γίνεται PD<sup>a</sup> || σκολήκιες λευκοὶ A<sup>a</sup> || 17 γίνεται PD<sup>a</sup> || 18 ἐστὶν] τι PD<sup>a</sup> || ὡχρότερον A<sup>a</sup>, ὡχρότερος γίνεται PD<sup>a</sup> || 19 Plinium XI 36, 108 respicientes Sch et A-W coniciunt post σκολήκια intercidiisse φροειδῇ || 20 ἃ] δὲ PD<sup>a</sup> || οὐδενί] πρὸς οὐθέν PD<sup>a</sup> tr || 21 γίνονται καὶ διαρθροῦνται PD<sup>a</sup> || 23 σκολήκια ὠϊοδῇ C<sup>a</sup>, σκοληκώδῃ PD<sup>a</sup> „vermiculos ovales“ tr || 25 δὲ γίνεται PD<sup>a</sup> „enim fit“ tr || 28 ὅλον γὰρ μεταβάλλον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „totum autem (enim Fesul) permutatum fit araneale“ tr, unde δὲ in textum recipere volunt Sch A-W || 29 γίνονται D<sup>a</sup>, γίνονται ἀράχναι A-W || ἀράχνιον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || καὶ om A<sup>a</sup> || ἐπεὶ στρ.] ἐπιστροφύγγυλα δὲ PD<sup>a</sup> || h 1 ἐν ἀράχνιον ἀλλὰ τὰ μὲν ἐν λεπτόν καὶ μικρόν, τὰ δ' ἐν παχύ PD<sup>a</sup> || 3 κύτω PD<sup>a</sup> || 4 τὰ inserui || 6 φθειρομένοις PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || 7 οἱ δὲ λειμώνιοι A-W volunt, male; cf sequentia verba αὐταῖς, ἐπράζουσαι.

εἰς ἀράχνην, οὗ τὸ μὲν ἡμῖν πρὸς αὐταῖς ἐστὶ, τὸ δ'  
 ἡμῖν ἔξω· καὶ ἐν τούτῳ ἐπαράξουσιν ζῳοποιούσιν. τὰ δὲ  
 10 φαλάγγια τίκτει εἰς γύργαθον πλεξάμενα παχύν, ἐφ' ᾧ  
 ἐπαράξουσιν. τίκτους δ' αἱ μὲν γλαφυραὶ ἐλάττω τὸ πληθους,  
 τὰ δὲ φαλάγγια πολὺ τὸ πληθους· καὶ αὐξηθέντα περιέχει  
 κύκλῳ τὸ φαλάγγιον καὶ ἀποκτείνει τὴν τεκοῦσαν ἐκβάλλ-  
 λοντα, πολλάκις δὲ καὶ τὸν ἄρρενα, ἔαν λάβωσιν· συνεπαράξει  
 15 γὰρ τῇ θηλειᾷ. ἐνίοτε δὲ τὸ πληθους γίνονται καὶ τριακόσια  
 περὶ ἓν φαλάγγιον. ἐκ δὲ μικρῶν τέλειοι οἱ ἀράχνη γίνον-  
 ται περὶ τὰς ἐπτάδας τὰς τέτταρας.  
 28 Αἱ δ' ἀκρίδες ὀχεύονται μὲν τὸν αὐτὸν τρόπον τοῖς ἄλ-  
 λους ἐντόμοις, ἐπιβαίνοντος τοῦ ἐλάττονος ἐπὶ τὸ μείζον (τὸ  
 20 γὰρ ἄρρεν ἐλαττόν ἐστι), τίκτους δ' εἰς τὴν γῆν καταπήξα-  
 σαι τὸν πρὸς τῇ κέρκῳ καυλόν, ὃν οἱ ἄρρενες οὐκ ἔχουσιν.  
 ἀθρόα δὲ τίκτους καὶ κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον, ὥστε εἶναι κα-  
 θαπερεὶ κηρίον. εἰδ' ὅταν τέκωσιν, ἐνταῦθα γίνονται σκώ-  
 ληκες φοειθεῖς, οἱ περιλαμβάνονται ὑπὸ τινος γῆς λεπτῆς ὥσ-  
 25 περ ὕψ' ὕμενος· ἐν ταύτῃ δ' ἐκπέττονται. γίνεταί δὲ μαλακὰ  
 τὰ κνήματα οὕτως ὥστ' ἂν τις ᾤψηται συνθλίβεσθαι. ταῦτα  
 δ' οὐκ ἐπιπολῆς ἀλλὰ μικρὸν ὑπὸ γῆς ἐστίν. ὅταν δ' ἐκπεφθῶ-  
 σιν, ἐκδύνουσιν ἐκ τοῦ γεοειδοῦς τοῦ περιέχοντος ἀκρίδες  
 μικραὶ καὶ μέλαιναί· εἰτα περιρρήγνυνται αὐταῖς τὸ δέρμα,  
 30 καὶ γίνονται εὐθύς μέλους. τίκτους δὲ λήγοντος τοῦ θέρους  
 556<sup>a</sup> καὶ τεκοῦσαι ἀποθνήσκουσιν· ἅμα γὰρ τικτούσαις σκώληκες

9 ζῶα ποιοῦσι PD<sup>a</sup> || 10 ἐφ'] ἐν PD<sup>a</sup> || 12 τὸ et 13 κύκλῳ  
 om PD<sup>a</sup> || 13 τὸ] τὸ δὲ PD<sup>a</sup> || ἀποτίκτει PD<sup>a</sup> || ἐκβ.] καὶ ἐκβάλλ-  
 λονται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „et ciciunt“ tr || 14 ἄρρενα PD<sup>a</sup> || ἂν A<sup>a</sup> || 15 ἐνίοτε.  
 τὸ δὲ PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || γίνεταί PD || 16 οἱ et 18 μὲν om PD<sup>a</sup> || 19 τὸν  
 μείζονα PD<sup>a</sup> || 20 πῆξασαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 21 αὐλόν. οἱ δὲ ἄρρενες PD<sup>a</sup> ||  
 22 ἀθρόα A-W, ἀθρόα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, ἀθρόως PD<sup>a</sup> || τρόπον PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 καθάπερ ἂν εἰ κηρίον P, καθάπερ ἂν ἡ κηρίον D<sup>a</sup> || 25 ὕψ' om  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἐκ ταύτης A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „in hac“ tr || ἐκπέττονται D<sup>a</sup> || γίνονται  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 27 ἐπὶ πολλῆς A<sup>a</sup> || γῆν A<sup>a</sup> || 27 ἐκπεφθῶσιν m Ambr Cs,  
 ἐκπεφθῶσιν P, ἐκτέκωσιν D<sup>a</sup>, πεφθῶσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 29 περιρρήγνυνται  
 A<sup>a</sup> || αὐτῶν D<sup>a</sup> tr || 30 εὐθύς] δ' εὐθύς C<sup>a</sup> || 556 a 1 Verba ἅμα —  
 7 ἀκρίδες del A-W; sed verba ἐκδύνουσι — ἐκτίκτους secludere

ἐγγίγνονται περὶ τὸν τράχηλον. καὶ οἱ ἄρρενες δ' ἀποθνή-  
σκουσι περὶ τὸν αὐτὸν χρόνον. [ἐκδύνουσι δ' ἐκ τῆς γῆς τοῦ  
ἕαρος. οὐ γίγνονται δ' ἀκρίδες οὗτ' ἐν τῇ ὀρεινῇ οὗτ'  
ἐν τῇ λυπεῖ, ἀλλ' ἐν τῇ πεδιάδι καὶ κατεργαγυῖα· ἐν ταῖς ὁ  
ὄρωμαῖς γὰρ ἐκτίκτουσιν.] διαμένει δὲ τὰ ῥᾶ τὸν χειμῶνα  
ἐν τῇ γῇ· ἅμα δὲ τῷ θέρει γίγνονται ἐκ τῶν περυσινῶν  
κυημαίων ἀκρίδες.

Ὅμοιως δὲ τίκτουσι καὶ οἱ ἀττέλαβοι, καὶ τεκόντες 29  
ἀποθνήσκουσιν. φθίρεται δ' αὐτῶν τὰ ῥᾶ ὑπὸ τῶν μετο- 10  
πωρινῶν ὑδάτων, ὅταν πολλὰ γένηται· ἂν δ' ἀνῆμὸς συμβῇ,  
τότε γίγνονται μᾶλλον πολλοὶ οἱ ἀττέλαβοι διὰ τὸ μὴ φθί-  
ρεσθαι ὁμοίως, ἐπεὶ ἄτακτός γε δοκεῖ εἶναι ἡ φθορὰ αὐ-  
τῶν καὶ γίνεσθαι ὅπως ἂν τύχη.

Τῶν δὲ τεττίγων γένη μὲν ἐστὶ δύο, οἱ μὲν μικροί, οἱ 80  
πρῶτοι φαίνονται καὶ τελευταῖοι ἀπόλλυνται, οἱ δὲ με-  
γάλοι, [οἱ ἄδοντες] οἱ καὶ ὕστερον γίγνονται καὶ πρότερον  
ἀπόλλυνται. ὁμοίως δ' ἐν τε τοῖς μικροῖς καὶ τοῖς μεγά-  
λοις οἱ μὲν διηρημένοι εἰσὶ τὸ ὑπόζωμα, οἱ ἄδοντες, οἱ δ'  
ἀδιαίρετοι, οἱ οὐκ ἄδοντες. καλοῦσι δὲ τοὺς μὲν μεγάλους 80  
καὶ ἄδοντας ἀγέτας, τοὺς δὲ μικροὺς τεττιγόνια· ἄδουσι δὲ  
μικρὸν καὶ τούτων οἱ διηρημένοι. οὐ γίγνονται δὲ τέττιγες ὅπου  
μὴ δένδρα ἐστίν· διὸ καὶ ἐν Κυρήνῃ οὐ γίγνονται ἐν τῷ πεδίῳ,  
περὶ δὲ τὴν πόλιν πολλοί, μάλιστα δ' οὗ ἐλαΐαι· οὐ γὰρ γί-  
γνονται παλίνσκιοι. ἐν γὰρ τοῖς ψυχροῖς οὐ γίγνονται τέττι- 85  
γες, διὸ οὐδ' ἐν τοῖς συσκόλοις ἄλσεσιν. ὀχεύονται δ' ὁμοίως

sufficit || τικτούσαις] τέκωσι PD<sup>a</sup>, τεκούσαις Cs Sch Di Pk || 4 δ'] δὲ  
αἱ PD<sup>a</sup> || οὗτ' pr om PD<sup>a</sup> || οὐδ' ἐν τῇ λέπρα PD<sup>a</sup> || 6 ὄρωμαῖς  
C<sup>a</sup> || 7 δὲ] δ' ἐν PD<sup>a</sup> || θέρει] ἔαρι D<sup>a</sup>, θανεῖν P || 9, 12, <sup>b</sup>1  
utrobique ἀττέλαφοι P || 12 ἀττέλεβοι C<sup>a</sup> || μᾶλλον ἀττ. πολλοί  
PD<sup>a</sup> || τὸ αὐτὰ μὴ PD<sup>a</sup> || 13 φορὰ C<sup>a</sup> tr || 16 μεγάλοι οἱ] τελευ-  
ταῖοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 οἱ ἄδοντες seclusi || οἱ καὶ ὕστερον] ὕστερόν τε D<sup>a</sup> ||  
18 καὶ ἐν τοῖς PD<sup>a</sup> || 19 οἱ ante ἄδ. om A<sup>a</sup> || 20 ἀδιαίρετον ἔχον-  
τες οὐκ ἄδουσι. PD<sup>a</sup> „indivisum habent quae non cantant“ tr ||  
post δὲ add τινες PD<sup>a</sup> tr || 21 τριγόνια A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 22 ὅποι A<sup>a</sup>  
24 οὐ γίνονται πολίσκιοι PD<sup>a</sup> || 26 σκίοις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐσκόις PD<sup>a</sup>



αὐτοὶ ἀλλήλους καὶ αὐτοὶ ποιεῖν συνεδάζονται πρὸς  
 ἀλλήλους ἐναφίσει δ' ἡ ἄρρη αἷς τὴν θήλειαν. ὡς περ καὶ  
 τὰλλα ἐντομα. ἔχει δὲ καὶ ἡ θήλεια αἰδοῖον ἐσχισμένον  
 20 θήλειαν δ' ἰσθίον αἷς τὴν ἄρρην ὁ ἄρρην. τίκτουσι δ' ἐν κοιλίᾳ  
 ἀργαῖς, τροπῶντες ὅς τ' ἔχουσιν ἐκασθεν ὤστ', παθεῖν καὶ αἱ  
 169 ἀντέλαβον καὶ γὰρ αἱ ἀντέλαβον τίκτουσιν ἐν τοῖς ἀργαῖς.  
 διὰ κοιλίᾳ ἐν τῇ κυρηναίᾳ γίνονται ἐντίκτουσι δὲ καὶ ἐν  
 τοῖς καλάρους ἐν οἷς ἰσθίον τὰς ἀρκέλους, διατροπῶντες ποτὶς  
 καλάρους, καὶ ἐν τοῖς τῆς σκύλλης πεπαιῖς. ταῦτα δὲ καὶ  
 1 νοήματα καταρρεῖ εἰς τὴν γῆν. γίνονται δὲ πολλοὶ ὅταν  
 ἐπορβρία γένεται. ὁ δὲ σκόλης αἰσθηθεὶς ἐν τῇ γῇ γίνονται  
 τετυγομήτρα καὶ εἰσὶ τότε ἡδιστοί, πρὶν παραρρεῖναι τὸ  
 κέλυφος. ὅταν δ' ἡ ὥρα ἴδῃ περὶ τραπῆς, ἐξέρχονται νό-  
 20 πωρ, καὶ εὐθὺς δῆγγονται τε τὸ κέλυφος καὶ γίνονται τέταγες  
 11 ἐν τῇς τετυγομήτρας, καὶ γίνονται μέλανες καὶ σκληρο-  
 ιεροὶ εὐθὺς καὶ μίλτους, καὶ ᾄδουσιν. εἰσὶ δ' ἄρρενες μὲν  
 οἱ ᾄδοντες ἐν ἀμφοτέροις τοῖς γένεισι, θήλειες δ' αἱ ἔτεροι.  
 καὶ τὸ μὲν πρῶτον ἡδίστους οἱ ἄρρενες, μετὰ δὲ τὴν ὀχείαν αἱ  
 θήλειαι. ἔχουσιν γὰρ φῶς λευκά. ἀναπετόμενοι δ' ὅταν σοβήσῃ  
 16 τις, ἀφίαισιν ὕγρον ὅλον ὕδωρ, ὃ λέγουσιν οἱ γεωργοὶ ὡς κατ-

27 τοῖς μεγάλους καὶ οἱ μ. Pk || ἀλλήλοις et πρὸς ἀλλή-  
 λους delendum censet Sch || 28 δ'] γὰρ C<sup>a</sup> || ὥς περ] οὐχ ὥς περ Pk  
 suadente Scaligero. Totum locum corruptum A-W recte, opinor,  
 emendant: ἐναφίσει δ' ὁ ἄρρην εἰς τὴν θήλειαν, οὐχ ἡ θήλειαν  
 εἰς τὸ ἄρρην (potius τὸν ἄρρην) ὥς περ τὰλλα ἐντομα. ἔχει δ' ἡ  
 θήλειαν αἰδοῖον ἐσχισμένον εἰς δ' ἀφίσειν ὁ ἄρρην || 29 καὶ om  
 PD<sup>a</sup> || 30 ἡ δὲ θήλειά ἐστιν ἐν ἡ ἐναφίσειν PD<sup>a</sup> || δὲ τοῖς  
 C<sup>a</sup>, δὲ τοῖς μὲν A<sup>a</sup> pr, δὲ ἐν μὲν τοῖς A<sup>a</sup> corr || verba τίκτουσι  
 - "2 γίνονται et "2 καὶ del A-W, sed eorum argumenta non  
 sufficiunt || 31 ἀργοῖς PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> corr || δέξυ A<sup>a</sup> || b 1 καὶ γὰρ οἱ  
 ἀττ. om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ἐν τοῖς ἀργοῖς A<sup>a</sup> corr, ἐν τοῖς σαργοῖς D<sup>a</sup>,  
 ἐν P || 2 κυρηναία A<sup>a</sup>, κυρήνη PD<sup>a</sup> || 3 τὰς] τοῖς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || τοῖς]  
 τὰς PD<sup>a</sup> || 4 σκύλλης P, κίλλης A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, σκύλλης A<sup>a</sup> corr || 6 ὅταν  
 δὲ σκόλης αἰσθηθῇ PD<sup>a</sup> tr || 9 τε om PD<sup>a</sup> || 10 καὶ γ.] γ. δὲ  
 PD<sup>a</sup> || 13 ἰδίστους A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 14 ἀναπετόμενοι Pk, ἀναπετόμεναι  
 l<sup>a</sup>, ἀναπετόμεναι P, ἀναπεπταμέναι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || συμβῇ PD<sup>a</sup> || 15 ὅλον  
 ὡς ὕδωρ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>.

ουφούντων καὶ ἐχόντων περίττωμα καὶ τρεφομένων τῇ δρόσῳ.  
 ἔαν δέ τις κινῶν τὸν δάκτυλον προσέῃ ἀπ' ἄκρου ἐπικάμπτων  
 τε καὶ ἐπεκτείνων πάλιν, μᾶλλον ὑπομένουσιν ἢ ἔαν εὐθύς  
 ἐκτείνας, καὶ ἀναβαλίνουσιν ἐπὶ τὸν δάκτυλον· διὰ τὸ ἀμυ- 20  
 δρῶς γὰρ ὁρᾶν ὥς ἐπὶ φύλλον ἀναβαλίνουσι κινούμενον. 81

Τῶν δ' ἐντόμων ὅσα σαρκοφάγα μὲν μὴ ἔστι, ζῇ δὲ  
 χυμοῖς σαρκὸς ζωσῆς, οἷον οἷ τε φθειρες καὶ αἱ ψύλλαι  
 καὶ κόρεις, ἐκ μὲν τῆς ὀχλείας πάντα γεννᾷ τὰς καλουμένας  
 κονίδας, ἐκ δὲ τούτων ἕτερον οὐδὲν γίγνεται πάλιν. αὐτῶν δὲ  
 γίγνονται τούτων αἱ μὲν ψύλλαι ἐξ ἐλαχίστης σηπεδόνης (ὅπου 25  
 γὰρ ἂν κόπρος ξηρὰ γένηται, ἐνταῦθα συνίστανται), οἱ δὲ  
 κόρεις ἐκ τῆς ἰκμάδος τῆς ἀπὸ τῶν ζώων συνισταμένης ἐκτός,  
 οἱ δὲ φθειρες ἐκ τῶν σαρκῶν. γίγνονται δ' ὅταν μέλλωσιν,  
 οἷον ἰονθοὶ μικροὶ, οὐκ ἔχοντες πύον· τούτους ἔαν τις κεντήσῃ,  
 ἐξέρχονται φθειρες. ἐνίοις δὲ τοῦτο συμβαίνει τῶν ἀνθρώπων 30  
 νόσημα, ὅταν ὑγρασία πολλὴ ἐν τῷ σώματι ᾗ· καὶ διεφθά- 557<sup>a</sup>  
 ρησάν τινες ἤδη τοῦτον τὸν τρόπον, ὥσπερ Ἀλκμᾶνά τέ  
 φασι τὸν ποιητὴν καὶ Φερεκύδην τὸν Σύριον. καὶ ἐν νόσοις  
 δέ τισι γίγνεται πλήθος φθειρῶν. ἔστι δὲ γένος φθειρῶν  
 οἷ καλοῦνται ἄγριοι καὶ σκληρότεροι τῶν ἐν τοῖς πολλοῖς 5  
 γιγνομένων (εἰσίν)· εἰσὶ δ' οὗτοι καὶ δυσαφαίρετοι ἀπὸ  
 τοῦ χρωτός. παισὶ μὲν οὖν οὖσιν αἱ κεφαλαὶ γίγνονται  
 φθειρώδεις, τοῖς δ' ἀνδράσιν ἦττον. γίγνονται δὲ καὶ αἱ  
 γυναῖκες τῶν ἀνδρῶν μᾶλλον φθειρώδεις. ὅσοις δ' ἂν ἐγ-  
 γίνωνται ἐν τῇ κεφαλῇ, ἦττον πονοῦσι τὰς κεφαλὰς. ἐγ- 10

16 καὶ τρεφ.] ἄτε τρεφ. *postulant* A-W. an ἄλλως τε καὶ  
 τρ.? || 17 ἄκρου ἢ τι κάμπτων καὶ PD<sup>a</sup> || 18 ἐκτείνων PD<sup>a</sup> ||  
 21 εἰσὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 22 τε om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || καὶ ψύλλοι D<sup>a</sup>, καὶ ψύλοι P  
 23 κόρεις A<sup>a</sup> pr || 26 γὰρ] δ' A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἂν om PD<sup>a</sup> || αἱ PD<sup>a</sup> ||  
 29 ἰόνθοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || ποιόν PD<sup>a</sup> || ἂν PD<sup>a</sup> || κεντήσῃ ἐκ τούτων  
 ἐξέρχονται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 30 τοῦτο om PD<sup>a</sup> tr || 557 a 2 ἤδη et τε  
 om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἀκμᾶνα A<sup>a</sup> pr || 3 τὸν ποιητὴν om C<sup>a</sup> || ἀσσύριον  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 4 γίνονται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || πλήθῃ A<sup>a</sup> „*passio*“ = πάθος tr || δέ  
 τι γένος C<sup>a</sup> tr, *nescio an recte* || 6 εἰσίν *inserui* || 7 χρωτός] σώ-  
 ματος PD<sup>a</sup> tr || 9 ἐγγίνηται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 10 ἐν om PD<sup>a</sup> tr.

γίνονται δὲ καὶ τῶν ἄλλων ζῴων ἐν πολλοῖς φθείρας. καὶ  
 γὰρ οἱ ὀρνίθες ἔχουσι, καὶ οἱ καλούμενοι φασιανοὶ ἔαν μὴ  
 κοινῶνται, διαφθείρονται ὑπὸ τῶν φθειρῶν. καὶ τῶν ἄλ-  
 λων δ' ὅσα περὶ ἔχει ἔχοντα κυλόν, καὶ τῶν ἐχόντων  
 15 τρίχας. πλὴν ὅσος οὐκ ἔχει οὔτε φθείρας οὔτε κρότωνας.  
 οἱ δὲ βόες ἔχουσιν ἄμφω· τὰ δὲ κρόβατα καὶ <αἱ> αἰγες  
 κρότωνας, φθείρας δ' οὐκ ἔχουσιν· καὶ αἱ ἄγες φθείρας  
 μεγάλους καὶ σκληροῦς. ἐν δὲ τοῖς κυσὶν οἱ καλούμενοι  
 γίνονται κυνορρίσται. πάντες δ' οἱ φθείρας ἐν ταῖς ἔχουσιν  
 20 ἐξ αὐτῶν γίνονται τῶν ζῴων. γίνονται δ' οἱ φθείρας μάλ-  
 λον ὅταν μεταβάλλωσι τὰ ὕδατα οἷς λούονται, ὅσα ἔχει τῶν  
 λουομένων φθείρας. ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ γίνονται μὲν ἐν  
 τοῖς ἰχθύσι φθείρας, οὔτοι δ' οὐκ ἐξ αὐτῶν τῶν ἰχθύων  
 ἀλλ' ἐκ τῆς ἰλύος· εἰσὶ δὲ τὰς ὕψους ὁμοιοὶ τὰς ἔναις τὰς  
 25 πολύποσι, πλὴν τὴν οὐρὰν ἔχουσι πλατείαν. ἐν δ' εἰδός ἐστι  
 τῶν φθειρῶν τῶν θαλαττίων, καὶ γίνονται πανταχού, μά-  
 λιστα δὲ περὶ τὰς πτέρυγας. πάντα δὲ κολλήσασθαι ταῦτ' ἐστὶ  
 καὶ ἄνθρωπον ὡς ἔντομα. ὁ δὲ τῶν θύνηων οἰστρος γίνεσθαι

11 ζῴων om A<sup>a</sup> | 12 αἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> | αἱ γε καὶ PD<sup>a</sup> | μὴ  
 μὲν C<sup>a</sup> tr | 13 κοινῶνται Sch monacho Sylburgio, κοινοῦνται  
 codd | καὶ τῶν ἄλλων sci ἐν πολλοῖς ἔγγινονται φθείρας  
 14 ἔχοντα („habentes“ tr) pro scriptura codd τὸ ἔχει dedi, τοῖς  
 ὀρνίθας \*12 interpretandos esse gallinas raves. Coniecturam  
 Karachii οὐκ ἔχοντα non probo, quod Ar. pediculos insectorum  
 alias non memorat | 15 post τρίχας lac indicant A-W | φθεί-  
 ρας A<sup>a</sup> et similiter postea | 15 et 17 κρότωνας P | 16 αἱ in-  
 serui | 17 αἱ om PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> | 19 κυνορρίσται D<sup>a</sup> ut 1393<sup>b</sup> 26, κυνο-  
 ρρίσται C<sup>a</sup>, κυνορρίσται A<sup>a</sup>, κυνορρίσται P | 20 μάλιστα PD<sup>a</sup>  
 21 τὰ om PD<sup>a</sup> | 24 ὀρίους C<sup>a</sup> tr | 25 πανταχού A<sup>a</sup>, πανταχού  
 Rhen | πανταχού A<sup>a</sup> pr | δ' om A<sup>a</sup> pr | 26 δὲ μάλιστα A<sup>a</sup> |  
 27 πτέρυγας = πτερύγια conieci, τριγύας codd tr edd τριγύας  
 Ald C<sup>a</sup> A-W. Necesse est aliquod membrum piscis hic dici,  
 id quod docent etiam sequentia verba περὶ τὰς πτέρυγας | δὲ  
 τὰ καὶ C<sup>a</sup> | ταῦτ' nisi A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐστὶ ταῦτα PD<sup>a</sup> | 28 ἔντομα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> |  
 ὡς dedi, καὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, τὰ D<sup>a</sup>, καὶ P. verba ταῦτα — ἔντομα te-  
 nuere del A-W, ego post ἀνθρώπου ponenda esse censeo; tam  
 respondent sequenti loco, quo pisci nomen pediculus datur  
 αἱ nisi PD<sup>a</sup>.

μὲν περὶ τὰ πτερύγια, ἔστι δ' ὁμοίος τοῖς σκορπίοις, καὶ τὸ μέγεθος ἡλικὸς ἀράχνης. ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ τῇ ἀπὸ Κυ- 30 ρήνης πρὸς Αἴγυπτον ἔστι περὶ τὸν δελφῖνα ἰχθύς ὃν καλοῦσι φθεῖρα· ὃς γίνεταί πάντων πιότατος διὰ τὸ ἀπολαύειν τροφῆς ἀφθόνου θηρεύοντος τοῦ δελφίνου.

Γίνεταί δὲ καὶ ἄλλα ζῷα, ὥσπερ ἐλέχθη καὶ πρό- 82  
τερον, τὰ μὲν ἐν ἑρίοις καὶ ὅσα ἐξ ἐρίων ἐστίν, οἷον οἱ 557<sup>β</sup>  
σῆτες, οἱ ἐμφύονται μᾶλλον ὅταν κονιορτώδῃ τὰ ἔρια ἢ, μάλιστα δὲ γίνονται ἂν ἀράχνης συγκατακλεισθῇ· ἐκπίνων γάρ, ἂν τι ἐνῇ ὑγρόν, ξηραίνει. γίνεταί δὲ καὶ ἐν χιτῶνι 5  
ὁ σκώληξ οὗτος. καὶ ἐπὶ κηρίῳ δὲ γίνεταί παλαιουμένῳ, ὥσπερ ἐν ξύλῳ ζῶον, ὃ δὴ δοκεῖ ἐλάχιστον εἶναι τῶν ζῴων πάντων καὶ καλεῖται ἀκαρί, λευκὸν καὶ μικρόν. καὶ ἐν τοῖς βιβλλίοις ἄλλα γίνεταί, τὰ μὲν ὅμοια τοῖς ἐν τοῖς ἱματίοις, τὰ δὲ τοῖς σκορπίοις ἄνευ τῆς οὐράς, μικρὰ πάνπαν· καὶ 10  
ὅλως ἐν πᾶσιν ὡς εἰπεῖν, ἐν τε τοῖς ξηροῖς ὑγραινόμενοις καὶ ἐν τοῖς ὑγροῖς ξηραινόμενοις, ὅσα ἔχει αὐτῶν ζωήν. ἔστι δὲ τι σκωλήκιον ὃ καλεῖται ξυλοφόρον, οὐδενὸς ἦτον ἄτοπον τούτων τῶν ζῴων. ἡ μὲν γὰρ κεφαλὴ ἔξω τοῦ κελύ-  
φους προέρχεται ποικίλῃ, καὶ οἱ πόδες ἐπ' ἄκρου, ὥσπερ 15  
τοῖς ἄλλοις σκώληξιν, ἐν χιτῶνι δὲ τὸ ἄλλο σῶμα ἀραχνιώ-  
δει, καὶ περὶ αὐτὸ κάρφη, ὥστε δοκεῖν προσέχεσθαι βαδί-

29 παρὰ Α<sup>α</sup> C<sup>α</sup> || τὰ om C<sup>α</sup> || 32 πιότατος Α<sup>α</sup> || 557 b 1 ζῷαρια Α<sup>α</sup> C<sup>α</sup> || καὶ πρότερον om PD<sup>α</sup> ubi hoc dictum sit, non liquet || 2 εἰοῖν Α<sup>α</sup> D<sup>α</sup> || οἱ om Α<sup>α</sup> C<sup>α</sup>. || 3 ἢ τὰ ἔρια PD<sup>α</sup> || 5 ἐάν PD<sup>α</sup> || ὑγροῦ Α<sup>α</sup> C<sup>α</sup> || καὶ om PD<sup>α</sup> tr, del A-W || χιόνι C<sup>α</sup> tr || 6 ἐπὶ] ἐν PD<sup>α</sup> || κηρίῳ] κηρῷ PD<sup>α</sup> C<sup>α</sup>, τυρῷ volunt Sylb A-W, fort iure || 7 verba ἐν ξύλῳ et 8 μικρόν corr existimant A-W; certe μικρόν post ἐλάχιστον ferri nequit, id quod iam Scal viderat. φιλόν? || 8 ἀκαρή Α<sup>α</sup> C<sup>α</sup> tr || 10 τοῖς om PD<sup>α</sup> || 12 αὐτῶν] αὐτόματον male Pk || 13 ἔτι C<sup>α</sup> || ξυλοφόρον e tr suadente Schneidero A-W; ξυλοφθόρον PA<sup>α</sup> C<sup>α</sup>, ξυλόφθορον D<sup>α</sup> || 14 τούτων τῶν ζ. Ald Cs Sch A-W. τούτων om Α<sup>α</sup> C<sup>α</sup>, ἦτον ἀπὸ τούτων τῶν ζ. PD<sup>α</sup> || 15 προσέχεται PD<sup>α</sup> || ποικίλῃ] τῇ κοίλῃ Α<sup>α</sup> || ἄκρου Α<sup>α</sup>, ἄκρων C<sup>α</sup> tr || 16 δὲ] καὶ PD<sup>α</sup> || ἀραχνιώδει post δὲ Α<sup>α</sup>, ἀραχνιώδες PD<sup>α</sup>.

γλυκύτητι καὶ τῷ πάχει. φέρει δ' ἀπὸ πάντων ἡ μέλιττα  
 ὅσα ἐν κάλυκι ἀνθεῖ, καὶ ἀπὸ τῶν ἄλλων δ' ὅσα ἂν γλυ-  
 κύτητα ἔχῃ, οὐδένα βλάπτουσα καρπὸν· τοὺς δὲ χυμοὺς  
 τούτων τῷ ὁμοίῳ τῇ γλώττῃ ἀναλαμβάνουσα κομίζει. βλίτ-  
 15 τεται δὲ τὰ σμήνη, ὅταν ἐρινεδὸν σῦκον φανῇ· σχάδονας  
 δ' ἀρίστως ποιοῦσιν, ὅταν μέλι ἐργάζωνται. φέρει δὲ κη-  
 ρὸν μὲν καὶ ἐριθιάκην περὶ τοῖς σκέλεσι, τὸ δὲ μέλι ἐμει-  
 εῖς τὸν κύτταρον. τὸν δὲ γόνον ὅταν ἀφῇ, ἐπαράζει ὥσπερ  
 ὄρνις. ἐν δὲ τῷ κηρίῳ τὸ σκωλήκιον μικρὸν μὲν ὅν κεῖται  
 20 πλάγιον, ὕστερον δ' ἀνίσταται αὐτὸ ὕψ' αὐτοῦ καὶ τρέφε-  
 ται, πρὸς δὲ τῷ κηρίῳ ἔχεται ὥστε καὶ ἀντεิลήφθαι. ὁ  
 δὲ γόνος ἐστὶ τῶν μελιττῶν καὶ τῶν κηφήνων λευκός, ἐξ οὗ  
 τὰ σκωλήκια γίνονται· αὐξανόμενα δὲ γίνονται μέλιται  
 καὶ κηφήνες. ὁ δὲ τῶν βασιλέων γόνος τὴν χροῖαν γίνονται  
 25 ὑπόπυρρος, τὴν δὲ λεπτότητα ἐστὶν οἶον μέλι παχύ· τὸν  
 δ' ὄγκον εὐθὺς ἔχει παραπλήσιον τῷ γιγνομένῳ ἐξ αὐτοῦ.  
 σκώληξ δ' οὐ γίνονται πρότερον ἐκ τούτου, ἀλλ' εὐθὺς ἡ μέ-  
 λιττα, ὡς φασίν. ὅταν δὲ τέκῃ ἐν τῷ κηρίῳ, μέλι ἐκ τοῦ  
 ἀπαντικρὺ γίνονται. φύει δ' ἡ σχάδων πόδας καὶ πτερά,  
 30 ὅταν καταλειφθῇ· ὅταν δὲ λάβῃ τέλος, τὸν ὕμνα περιρ-  
 554<sup>b</sup> ρήξας' ἐκπέταται. κόπρον δὲ προῖεται, ἕως ἂν ἡ σκωλήκιον,  
 ὕστερον δ' οὐκέτι, πλὴν ἐὰν δὴ ἐξέλθῃ, ὥσπερ ἐλέχθη πρότε-  
 ρον. ἐὰν δὲ τις ἀφέλῃ τὰς κεφαλὰς τῶν σχαδόνων πρὶν

12 ὅσα ἔχει ἐν κάλυκι ἄνθῃ PD<sup>a</sup> || δ' om PD<sup>a</sup> tr || 14 τού-  
 τους A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 15 βολιττεται A<sup>a</sup>, βολιττεται C<sup>a</sup>, ειλίττεται PD<sup>a</sup> ||  
 φάγη PD<sup>a</sup> || 21 κηρίῳ οὐ προσέρχεται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, οὐ προσέχεται  
 Di Pk || ἀντειλήφθαι „sustentetur“ tr, quo fort ἀντηρεῖσθαι  
 vertitur || 23 δὲ] δὲ ὀλίγα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ut fort δ' ὀλίγον restituendum  
 sit; δ' ὀλα suspic A-W „paucac siunt apes“ tr || 25 ἐστιν om  
 A<sup>a</sup> || 26 ὄγκον A<sup>a</sup> || γενομένῳ codd || 28 ὡς φασίν] φαίνεται  
 PD<sup>a</sup> || 30 καταλιφθῇ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> tr, καταλιφθῇ Sch Pk A-W || τὸν  
 μὲν ὅ. PD<sup>a</sup> || περιρρήξας' scripsi, περιρρήξας PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, περιρρή-  
 ξαν A<sup>a</sup>, περιρρήξασα Pk || b 1 ἕως ἂν ἡ] ὥσπερ PD<sup>a</sup> || 2 δὴ  
 A-W, μὴ codd. ἐν ἀκμῇ sagaciter Pk || 3 ἀφέληται PD<sup>a</sup>  
 τῶν σχαδόνων mutavi, τῆς σχάδονος PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, τῆς σχάδω-  
 νος D<sup>a</sup>.

πτερὰ ἔχειν, ἐξεσθίουσιν αὐτάς αἱ μέλιται· καὶ κηφήνος  
 πτερὸν ἂν ἀποκνίσας ἀφῇ τις, τῶν λοιπῶν αὐταὶ τὰ πτερὰ 5  
 ἀπεσθίουσιν. βλος δὲ τῶν μελιττῶν ἔτη ἕξ· ἔνιαι δ' ἐπτά  
 ζῶσιν. σμήνος δ' ἂν διαμελνῇ ἔτη ἑννέα ἢ δέκα, εὖ δοκεῖ  
 διαγεγενῆσθαι. ἐν δὲ τῷ Πόντῳ εἰσὶ τινες μέλιται λευκαὶ  
 σφόδρα, αἱ τὸ μέλι ποιοῦσι δις τοῦ μηνός. αἱ δ' ἐν Θεμισκύρῳ  
 περὶ τὸν Θερμόδοντα ποταμὸν ἐν τῇ γῇ καὶ ἐν τοῖς σμή- 10  
 νεσι ποιοῦσι κηρία οὐκ ἔχοντα κηρὸν πολὺν ἀλλὰ πάννυ  
 μικρόν, μέλι δὲ παχὺ· τὸ δὲ κηρὸν λεῖον καὶ ὁμαλὸν  
 ἐστίν. οὐκ αἰεὶ δὲ τοῦτο ποιοῦσιν, ἀλλὰ τοῦ χειμῶνος· ὁ γὰρ  
 κιττὸς πολὺς ἐν τῷ Πόντῳ ἐστίν, ἀνθεῖ δὲ ταύτην τὴν ὥραν,  
 ἀφ' οὗ φέρουσι τὸ μέλι. κατὰγεται δὲ καὶ εἰς Ἀμισὸν 15  
 μέλι ἄνωθεν λευκὸν καὶ παχὺ σφόδρα, ὃ ποιοῦσιν αἱ μέ-  
 λιται ἄνευ κηρίων πρὸς τοῖς δένδρεσιν· γίγνεται δὲ καὶ ἄλ-  
 λοθι τοιοῦτον ἐν τῷ Πόντῳ. εἰσὶ δὲ καὶ μέλιται αἱ ποιοῦσι  
 κηρία τριπλά ἐν τῇ γῇ· ταῦτα δὲ μέλι μὲν ἴσχει, σκώ-  
 ληκας δ' οὐκ ἴσχει. ἔστι δ' οὔτε τὰ κηρία πάντα τοιαῦτα, 20  
 οὔτε πᾶσαι αἱ μέλιται τοιαῦτα ποιοῦσιν.

Αἱ δ' ἀνθρῆναι καὶ οἱ σφήκες ποιοῦσι κηρία τῷ γόνῳ, 23  
 ὅταν μὲν μὴ ἔχωσιν ἡγεμόνα ἀλλ' ἀποπλανηθῶσι καὶ μὴ  
 εὐρίσκωσιν, αἱ μὲν ἀνθρῆναι ἐπὶ μετεώρου τινός, οἱ δὲ σφή-  
 κες ἐν τρώγλαις, ὅταν δ' ἔχωσιν ἡγεμόνα, ὑπὸ γῆν. ἑξά- 25  
 γωνα μὲν οὖν ἐστὶ πάντα τὰ κηρία αὐτῶν, ὥσπερ καὶ τὰ

4 αὐτάς A-W, αὐταὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, αὐτὰ PD<sup>a</sup> || 5 ἀποκινήσας PA<sup>a</sup>,  
 ἀποκινήσας C<sup>a</sup> || αὐταὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, αὐτῶν D<sup>a</sup>, „ipsas“ tr || 6 δ' ἐπτά]  
 δὲ τῶν μελισσῶν καὶ ἐπτά ἔτη PD<sup>a</sup> || verba 7—21 ut supple-  
 mentum adsuta esse videntur || 9 δις (διὰ A<sup>a</sup>) τοῦ μηνός] lectio  
 vix sana, etiamsi eam Plinius affirmat; δι' ἐκάστον μηνός an  
 λυσσομανές? cf θ. 831<sup>b</sup> 22, Xen. Anab IV 8, 20 ceterosque quos  
 Beckmann p 44 affert locos || αἱ δ' ἐν] ἐν δὲ A<sup>a</sup>, ἐν δ' ἐν C<sup>a</sup> ||  
 10 Θερμόδοντα PD<sup>a</sup> || μήνεσι A<sup>a</sup> pr || 11 ποιοῦνται PD<sup>a</sup> || 12 σμι-  
 κρόν A<sup>a</sup> || 13 τοιοῦτον D<sup>a</sup> || 14 Πόντῳ] τόπῳ PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>, „in ponto“  
 tr || 15 ἀμισσὸν C<sup>a</sup>, ἄβυσσον A<sup>a</sup> pr || 17 ἄλλοθεν A<sup>a</sup> pr || 19 τριπλά  
 A<sup>a</sup> || σκώληκα PD<sup>a</sup> || 20 ἔχει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, quod et hic et antea resti-  
 tuendum videtur || 22 et 24 ἀρθρῆναι PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || 23 μὲν om  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> tr || 25 τρώγλη PD<sup>a</sup> || ἡγεμόνας PD<sup>a</sup> || 26 αὐτῶν] καὶ  
 τὰ τούτων PD<sup>a</sup> tr.

τῶν μελιττῶν, σύγκειται δ' οὐκ ἐκ κηροῦ ἀλλ' ἐκ φλοιώδους  
καὶ ἀραχνιώδους ὕλης τὸ κηρίον· γλαφυρώτερον δὲ πολλῶ  
τὸ τῶν ἀνθρηνῶν ἐστίν ἢ τὸ τῶν σφηκῶν κηρίον. ἐναφιᾷσι  
30 δὲ γόνον, ὥσπερ αἱ μέλιται, ὅσον σταλαγμὸν εἰς τὸ πλάγιον  
555<sup>a</sup> τοῦ κυττάρου, καὶ ἔχεται πρὸς τῷ τοίχῳ. οὐχ ἅμα δὲ πᾶσι  
τοῖς κυττάροις ἔνεστι γόνος, ἀλλ' ἐνλοῖς μὲν ἤδη μεγάλα  
ἔνεστιν ὥστε καὶ πέτεσθαι, ἐνλοῖς δὲ νύμφαι, ἐν τοῖς δὲ  
σκώληκες ἔτι. κόπρος δὲ μόνον περὶ τοῖς σκώληξιν, ὥσπερ  
5 καὶ ταῖς μελίταις. καὶ ἔστ' ἂν νύμφαι ὥσιν, ἀκίνητιζουσι  
καὶ ἐπαλήμπεται ὁ κύτταρος, καταντικρὺ δ' ἐν τῷ κυττάρῳ  
τοῦ γόνου ὅσον σταλαγμὸς μέλιτος ἐγγίγνεται ἐν τοῖς τῆς  
ἀνθρήνης κηρίοις. γίνονται δ' αἱ σχάδονες οὐκ ἐν τῷ ἔαρι  
τούτων, ἀλλ' ἐν τῷ μετοπώρῳ· τὴν δ' αὐξήσιν ἐπιδόηλον λαμ-  
10 βάνουσι μάλιστ' ἐν ταῖς πανσελήνοις. ἔχεται δὲ καὶ ὁ γό-  
νος καὶ οἱ σκώληκες οὐ κάτωθεν τοῦ κυττάρου, ἀλλ' ἐκ τοῦ  
πλαγίου.

24 Ἐνια δὲ τῶν βομβυκίων πρὸς λίθῳ ἢ τοιοῦτον τινὲ ποι-  
οῦσι πῆλινον ὀξύ, ὥσπερ σιάλω καταλείποντα· τοῦτο δὲ  
15 σφόδρα καὶ παχὺ καὶ σκληρόν· λόγχῃ γὰρ μόλις διαιροῦσιν.

27 κηρίων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 28 ἀραχνιώδους A-W, quae lectio ce-  
teris locis firmatur; ἀραχνιώδους PD<sup>a</sup>, ἀμμώδους A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr ||  
29 ἀνθρηνῶν codd || 30 ἡ μέλιται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 555<sup>a</sup> 1 ἔχεται πρὸς  
Pk, ἔρχονται πρὸς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, προσέχεται PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> re tr || δὲ] δ' ἐν  
PD<sup>a</sup> tr || 2 ἔνεστιν ὁ γόνος PD<sup>a</sup> || 3 πέτεσθαι PA<sup>a</sup> || 4 περὶ]  
ἔπεστι PD<sup>a</sup> || 5 καὶ ante ταῖς om PD<sup>a</sup> tr || 6<sup>a</sup> δ' C<sup>a</sup> tr, ὅτε  
A<sup>a</sup> || 6 ἐπαλήμπεται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἀπαλήμπεται PD<sup>a</sup> || 7 τοῦ γόνου] τοῦ-  
τον οἷον C<sup>a</sup>, τοῦτον οὐ A<sup>a</sup> pr, ut videtur, τοῦ γόνου οὐ A<sup>a</sup> corr ||  
ἐγγίγνεται μέλιτος A<sup>a</sup> || 8 ἀνθρήνης A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 8<sup>a</sup> αἱ] δὲ PD<sup>a</sup> ||  
ἀέρι A<sup>a</sup> pr || 9 λαμβάνει A<sup>a</sup> || 10 πανσελήναις A<sup>a</sup> || 11 τῶν πλα-  
γίων PD<sup>a</sup> || 18 βομβυκοειδῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „bombizantium“ tr, βομβυ-  
κίων suspic A-W || 14 ὀξύ καὶ ὥσπερ D<sup>a</sup> || σιάλω A-W, οἱ ἄλλες  
PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> (ἐν ἄλλοις οἱ ἄλλες C<sup>a</sup> tr, quae scriptura e margine ad-  
scita veram demovisse videtur), δάλω Sch e Gaza, sed in cur  
poster ὥσπερ] ἀλλ' praeferit. ὥσπερ] ἄλως στύβη Pk. Lectio-  
nem codicum reddit Plin XI 25: nidos luto fingunt salis specie  
applicatas lapidi || καταλείποντα Sch Pk, καταλείπονται PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
tr, καταλείποντα D<sup>a</sup>. || 15 prius καὶ om PD<sup>a</sup> tr || 2. γὰρ μ. δ]  
τοῦτο δὲ (γὰρ C<sup>a</sup>) μόλις καὶ λόγχῃ διαπίπτει διαιροῦσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

ἐνταῦθα δ' ἐντίκτουσι, καὶ γίνονται σκωλήκια λευκὰ ἐν ὑμένι μέλανι. χωρὶς δὲ τοῦ ὑμένος ἐν τῷ πηλῷ ἐγγίγνεται κηρός· οὗτος δ' ὁ κηρός πολὺ ἐστὶν ὠχρότερος τοῦ τῶν μελιττῶν.

Ὀχεύονται δὲ καὶ οἱ μύρμηκες καὶ τίκτουσι σκωλήκια, 25 ἃ οὐ προσπέφυκεν οὐδενί, αὐξανόμενα δὲ ταῦτα ἐκ μικρῶν καὶ στρογγύλων τὸ πρῶτον μακρὰ γίνονται καὶ διαρθροῦται· ἡ δὲ γένεσις ἐστὶ τούτοις τοῦ ἕαρος. τίκτουσι δὲ καὶ 26 οἱ σκορπίοι οἱ χειραῖοι σκωλήκια ὥσειδῃ πολλὰ καὶ ἐπώζουσιν. ὅταν δὲ τελειωθῇ, ἐκβάλλονται, ὥσπερ οἱ ἀράχνη, καὶ ἀπόλλυνται ὑπὸ τῶν τέκνων· πολλάκις γὰρ γίνονται 26 περὶ ἔνδεκα τὸν ἀριθμόν.

Τὰ δ' ἀράχνη ὀχεύεται μὲν πάντα τὸν εἰρημένον τρό- 27 πον, γεννᾷ δὲ σκωλήκια μικρὰ πρῶτον· ὅλα γὰρ μεταβάλλοντα γίνονται ἀράχνη, καὶ οὐκ ἐκ μέρους, ἐπεὶ στρογγύλα ἐστὶ κατ' ἀρχάς· ὅταν δὲ τέκῃ, ἐπώζει τε καὶ ἐν 28 τρισὶν ἡμέραις διαρθροῦται. τίκει δὲ πάντα μὲν ἐν ἀραχνίῳ, 555<sup>b</sup> ἀλλὰ τὰ μὲν ἐν λεπτῷ καὶ μικρῷ, τὰ δ' ἐν παχεῖ, καὶ τὰ μὲν ὅλως ἐν κύτει στρογγύλῳ, τὰ δὲ μέχρι τινὸς περιέχεται ὑπὸ τοῦ ἀραχνίου. οὐχ ἅμα δὲ πάντα <τὰ> ἀράχνη γίνονται· πηδᾷ δ' εὐθύς καὶ ἀφίησιν ἀράχνιον. ὁ δὲ χυμὸς 5 ὁμοίος ἐν τοῖς σκωλήξι θλιβομένοις καὶ ἐν αὐτοῖς νέοις οὔσι, παχύς καὶ λευκός. αἱ δὲ λειμώναι ἀράχνη προαποτίκτουσιν

16 δ' om PD<sup>a</sup> tr, δὲ τίκτουσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 16 γίνεται PD<sup>a</sup> || σκώληκες λευκοὶ A<sup>a</sup> || 17 γίνεται PD<sup>a</sup> || 18 ἐστὶν] τι PD<sup>a</sup> || ὠχρότερον A<sup>a</sup>, ὠχρότερος γίνεται PD<sup>a</sup> || 19 Plinius XI 36, 108 res-  
picientes Sch et A-W coniciunt post σκωλήκια intercidiase  
ὥσειδῃ || 20 ἃ] δὲ PD<sup>a</sup> || οὐδενί] πρὸς οὐθέν PD<sup>a</sup> tr || 21 γί-  
νονται καὶ διαρθροῦνται PD<sup>a</sup> || 22 σκωλήκια ὠσειδῃ C<sup>a</sup>, σκωλη-  
κώδῃ PD<sup>a</sup> „vermiculos ovales“ tr || 23 δὲ γίνεται PD<sup>a</sup> „enim fit“  
tr || 24 ὅλον γὰρ μεταβάλλον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „totum autem (enim) Fesul  
permutatum fit araneale“ tr, unde δὲ in textum recipere vo-  
lunt Sch A-W || 25 γίνονται D<sup>a</sup>, γίνονται ἀράχνη A-W || ἀρά-  
χνιον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || καὶ om A<sup>a</sup> || ἐπεὶ στρ.] ἐπιστρογγύλα δὲ PD<sup>a</sup> ||  
b 1 ἐν ἀράχνιον ἀλλὰ τὰ μὲν ἐν λεπτῷ καὶ μικρῷ, τὰ δ' ἐν  
παχύ PD<sup>a</sup> || 2 κύτῳ PD<sup>a</sup> || 3 τὰ inserui || 4 φθιρομένοις PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>  
rc || 5 οἱ δὲ λειμώνιοι A-W volunt, male; cf sequentia verba  
αὐταῖς, ἐπώζουσαι.



εἰς ἀράχνιον, οὗ τὸ μὲν ἡμῖν πρὸς αὐταῖς ἐστὶ, τὸ δ' ἡμῖν ἔξω· καὶ ἐν τούτῳ ἐπαράξουσιν ζωοποιούσιν. τὰ δὲ  
 10 φαλάγγια τίκτει εἰς γύργαθον πλεξάμενα παχύν, ἐφ' ᾧ  
 ἐπαράξουσιν. τίκτους δ' αἱ μὲν γλαφυραὶ ἐλάττω τὸ πληθός,  
 τὰ δὲ φαλάγγια πολὺ τὸ πληθός· καὶ αὐξηθέντα περιέχει  
 κύκλω τὸ φαλάγγιον καὶ ἀποκτείνει τὴν τεκοῦσαν ἐκβάλ-  
 λοντα, πολλάκις δὲ καὶ τὸν ἄρρενα, ἐὰν λάβωσιν· συνεπαράξει  
 15 γὰρ τῇ θηλείᾳ. ἐνλωτε δὲ τὸ πληθός γίνονται καὶ τριακόσια  
 περὶ ἕν φαλάγγιον. ἐκ δὲ μικρῶν τέλειοι οἱ ἀράχναι γίνον-  
 ται περὶ τὰς ἐπτάδας τὰς τέτταρας.

28 Αἱ δ' ἀκρίδες ὀχεύονται μὲν τὸν αὐτὸν τρόπον τοῖς ἄλ-  
 λοις ἐντόμοις, ἐπιβαίνοντος τοῦ ἐλάττονος ἐπὶ τὸ μεῖζον (τὸ  
 20 γὰρ ἄρρεν ἐλαττόν ἐστι), τίκτους δ' εἰς τὴν γῆν καταπήξα-  
 σαι τὸν πρὸς τῇ κέρκῳ καυλόν, ὃν οἱ ἄρρενες οὐκ ἔχουσιν.  
 ἀθρόα δὲ τίκτους καὶ κατὰ τὸν αὐτὸν τόπον, ὥστε εἶναι κα-  
 θαπερεὶ κηρίον. εἰθ' ὅταν τέκωσιν, ἐνταῦθα γίνονται σκώ-  
 ληκες ῥοειδεῖς, οἱ περιλαμβάνονται ὑπὸ τινος γῆς λεπτῆς ὥς-  
 25 περ ὅφ' ὕμενος· ἐν ταύτῃ δ' ἐκπέττονται. γίνονται δὲ μαλακὰ  
 τὰ κνήματα οὕτως ὥστ' ἂν τις ᾤψηται συνθλίβεσθαι. ταῦτα  
 δ' οὐκ ἐπιπολῆς ἀλλὰ μικρὸν ὑπὸ γῆς ἐστίν. ὅταν δ' ἐκπεφθῶ-  
 σιν, ἐκδύνουσιν ἐκ τοῦ γεοειδοῦς τοῦ περιέχοντος ἀκρίδες  
 μικραὶ καὶ μέλαινα· εἰτα περιρρήγνυνται αὐταῖς τὸ δέρμα,  
 30 καὶ γίνονται εὐθύς μέλζους. τίκτους δὲ λήγοντος τοῦ θέρους  
 556<sup>a</sup> καὶ τεκοῦσαι ἀποθνήσκουσιν· ἅμα γὰρ τικτούσαις σκώληκες

9 ζῶα ποιοῦσι PD<sup>a</sup> || 10 ἐφ' ἐν PD<sup>a</sup> || 12 τὸ et 18 κύκλω  
 om PD<sup>a</sup> || 13 τὸ] τὸ δὲ PD<sup>a</sup> || ἀποτίκτει PD<sup>a</sup> || ἐκβ.] καὶ ἐκβάλ-  
 λονται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „et ciciunt“ tr || 14 ἄρρενα PD<sup>a</sup> || ἂν A<sup>a</sup> || 15 ἐνλωτε.  
 τὸ δὲ PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || γίνεται PD || 16 οἱ et 18 μὲν om PD<sup>a</sup> || 19 τὸν  
 μέλζονα PD<sup>a</sup> || 20 πήξασαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 21 αὐλόν. οἱ δὲ ἄρρενες PD<sup>a</sup> ||  
 22 ἀθρόα A-W, ἀθρόαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, ἀθρόως PD<sup>a</sup> || τρόπον PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 καθάπερ ἂν εἰ κηρίον P, καθάπερ ἂν ἡ κηρίον D<sup>a</sup> || 25 ὅφ' om  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἐκ ταύτης A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „in hac“ tr || ἐκπέττονται D<sup>a</sup> || γίνονται  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 27 ἐπὶ πολλῆς A<sup>a</sup> || γῆν A<sup>a</sup> || 27 ἐκπεφθῶσιν m Ambr Cs,  
 ἐκπεφθῶσιν P, ἐκτέκωσιν D<sup>a</sup>, πεφθῶσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 29 περιρρήγνυνται  
 A<sup>a</sup> || αὐτῶν D<sup>a</sup> tr || 30 εὐθύς] δ' εὐθύς C<sup>a</sup> || 556 a 1 Verba ἅμα —  
 7 ἀκρίδες del A-W; sed verba ἐκδύνουσι — ἐκτίκτουςιν secludere

ἐγγίγνονται περὶ τὸν τράχηλον. καὶ οἱ ἄρρενες δ' ἀποθνήσκουσι περὶ τὸν αὐτὸν χρόνον. [ἐκδύνουσι δ' ἐκ τῆς γῆς τοῦ ἔαρος. οὐ γίγνονται δ' ἀκρίδες οὐτ' ἐν τῇ ὄρεινῃ οὐτ' ἐν τῇ λυπρᾷ, ἀλλ' ἐν τῇ πεδιάδι καὶ κατερρωγυῖα· ἐν ταῖς ὥρυγμαῖς γὰρ ἐκτίκτουσιν.] διαμένει δὲ τὰ ῥᾶ τὸν χειμῶνα ἐν τῇ γῇ· ἅμα δὲ τῷ θέρει γίγνονται ἐκ τῶν περυσινῶν κυημάτων ἀκρίδες.

Ὅμοιως δὲ τίκτουσι καὶ οἱ ἀττέλαβοι, καὶ τεκόντες 29 ἀποθνήσκουσιν. φθίρεται δ' αὐτῶν τὰ ῥᾶ ὑπὸ τῶν μετοπωρινῶν ὑδάτων, ὅταν πολλὰ γένηται· ἂν δ' αὐχμὸς συμβῇ, τότε γίγνονται μᾶλλον πολλοὶ οἱ ἀττέλαβοι διὰ τὸ μὴ φθίρεσθαι ὁμοίως, ἐπεὶ ἄτακτός γε δοκεῖ εἶναι ἡ φθορὰ αὐτῶν καὶ γίνεσθαι ὅπως ἂν τύχη.

Τῶν δὲ τεττίγων γένη μὲν ἐστὶ δύο, οἱ μὲν μικροί, οἱ 80 πρῶτοι φαίνονται καὶ τελευταῖοι ἀπόλλυνται, οἱ δὲ μεγάλοι, [οἱ ἄδοντες] οἱ καὶ ὕστερον γίγνονται καὶ πρότερον ἀπόλλυνται. ὁμοίως δ' ἐν τε τοῖς μικροῖς καὶ τοῖς μεγάλοις οἱ μὲν διηρημένοι εἰσὶ τὸ ὑπόζωμα, οἱ ἄδοντες, οἱ δ' ἀδιαίρετοι, οἱ οὐκ ἄδοντες. καλοῦσι δὲ τοὺς μὲν μεγάλους 20 καὶ ἄδοντας ἀχέτας, τοὺς δὲ μικροὺς τεττιγόνια· ἄδουσι δὲ μικρὸν καὶ τούτων οἱ διηρημένοι. οὐ γίγνονται δὲ τέττιγες ὅπου μὴ δένδρα ἐστίν· διὸ καὶ ἐν Κυρῆνῃ οὐ γίγνονται ἐν τῷ πεδίῳ, περὶ δὲ τὴν πόλιν πολλοί, μάλιστα δ' οὗ ἐλαΐαι· οὐ γὰρ γίγνονται παλίνσκιοι. ἐν γὰρ τοῖς ψυχροῖς οὐ γίγνονται τέττι- 25 γες, διὸ οὐδ' ἐν τοῖς συσκίοις ἄλσεσιν. ὀχεύονται δ' ὁμοίως

sufficit || τικτούσαις] τέκωσι PD<sup>a</sup>, τεκούσαις Cs Sch Di Pk || 4 δ'] δὲ αἱ PD<sup>a</sup> || οὐτ' pr om PD<sup>a</sup> || οὐδ' ἐν τῇ λέπρα PD<sup>a</sup> || 6 ὥρυγμαῖς C<sup>a</sup> || 7 δὲ] δ' ἐν PD<sup>a</sup> || θέρει] ἔαρι D<sup>a</sup>, θανεῖν P || 9, 12, <sup>b</sup>1 utrobique ἀττέλαφοι P || 12 ἀττέλεβοι C<sup>a</sup> || μᾶλλον ἀττ. πολλοὶ PD<sup>a</sup> || τὸ αὐτὰ μὴ PD<sup>a</sup> || 18 φορὰ C<sup>a</sup> tr || 16 μεγάλοι οἱ] τελευταῖοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 οἱ ἄδοντες seclusi || οἱ καὶ ὕστερον] ὕστερόν τε D<sup>a</sup> || 18 καὶ ἐν τοῖς PD<sup>a</sup> || 19 οἱ ante ἄδ. om A<sup>a</sup> || 20 ἀδιαίρετον ἔχοντες οὐκ ἄδουσι. PD<sup>a</sup> „indivisum habent quae non cantant“ tr || post δὲ add τινες PD<sup>a</sup> tr || 21 τριγόνια A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 22 ὅποι A<sup>a</sup> || 24 οὐ γίγνονται πολύσκιοι PD<sup>a</sup> || 26 συσκίοις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐφύσκιοις PD<sup>a</sup>.

οἱ μεγάλοι ἀλλήλοις καὶ οἱ μικροί, ὑπτιοὶ συνδυαζόμενοι πρὸς ἀλλήλους· ἐναφίησι δ' ὁ ἄρρην εἰς τὴν θήλειαν, ὥσπερ καὶ τᾶλλα ἔντομα. ἔχει δὲ καὶ ἡ θήλεια αἰδοῖον ἐσχισμένον·  
 30 θήλεια δ' ἐστὶν εἰς ἣν ἀφίησιν ὁ ἄρρην. τίκτουσι δ' ἐν τοῖς ἀργοῖς, τρυπῶντες ὧς ἔχουσιν ὀπισθεν ὀξεῖ, καθάπερ καὶ οἱ  
 556<sup>b</sup> ἀττέλαβοι· καὶ γὰρ οἱ ἀττέλαβοι τίκτουσιν ἐν τοῖς ἀργοῖς, διὸ πολλοὶ ἐν τῇ Κυρηναίᾳ γίνονται. ἐντίκτουσι δὲ καὶ ἐν τοῖς καλάμοις ἐν οἷς ἰστᾶσι τὰς ἀμπέλους, διατρυπῶντες τοὺς καλάμους, καὶ ἐν τοῖς τῆς σκύλλης καυλοῖς. ταῦτα δὲ τὰ  
 6 κυήματα καταρρεῖ εἰς τὴν γῆν. γίνονται δὲ πολλοὶ ὅταν ἐπομβρία γένηται. ὁ δὲ σκώληξ αὐξηθεὶς ἐν τῇ γῇ γίνεταί τεττιγομήτρα· καὶ εἰσὶ τότε ἡδιστοί, πρὶν περιφραγῆναι τὸ κέλυφος. ὅταν δ' ἡ ὥρα ἔλθῃ περὶ τροπᾶς, ἐξέρχονται νύκτωρ, καὶ εὐθὺς ῥήγνυται τε τὸ κέλυφος καὶ γίνονται τέττιγες  
 10 ἐκ τῆς τεττιγομήτρας, καὶ γίνονται μέλανες καὶ σκληρότεροι εὐθὺς καὶ μείζους, καὶ ἄδουσιν. εἰσὶ δ' ἄρρενες μὲν οἱ ἄδοντες ἐν ἀμφοτέροις τοῖς γένεσι, θήλεις δ' οἱ ἕτεροι. καὶ τὸ μὲν πρῶτον ἡδίους οἱ ἄρρενες, μετὰ δὲ τὴν ὀχέαν αἱ θήλειαι· ἔχουσι γὰρ ῥᾶ λευκά. ἀναπετόμενοι δ' ὅταν σοβήσῃ  
 15 τις, ἀφιαῖσιν ὑγρὸν οἶον ὕδωρ, ὃ λέγουσιν οἱ γεωργοὶ ὡς κατ-

27 τοῖς μεγάλοις καὶ οἱ μ. Pk || ἀλλήλοις et πρὸς ἀλλήλους delendum censet Sch || 28 δ'] γὰρ C<sup>a</sup> || ὥσπερ Pk suadente Scaligero. Totum locum corruptum A-W recte, opinor, emendant: ἐναφίησι δ' ὁ ἄρρην εἰς τὴν θήλειαν, οὐχ ἡ θήλεια εἰς τὸ ἄρρην (potius τὸν ἄρρην) ὥσπερ τᾶλλα ἔντομα. ἔχει δ' ἡ θήλεια αἰδοῖον ἐσχισμένον εἰς δ' ἀφίησιν ὁ ἄρρην || 29 καὶ om PD<sup>a</sup> || 30 ἡ δὲ θήλειά ἐστὶν ἐν ἣ ἐναφίησιν PD<sup>a</sup> || δὲ τοῖς C<sup>a</sup>, δὲ τοῖς μὲν A<sup>a</sup> pr, δὲ ἐν μὲν τοῖς A<sup>a</sup> corr || verba τίκτουσι — <sup>b</sup>2 γίνονται et <sup>b</sup>2 καὶ del A-W, sed eorum argumenta non sufficient || 31 ἀργοῖς PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> corr || ὀξύ A<sup>a</sup> || b 1 καὶ γὰρ οἱ ἀττ. om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ἐν τοῖς ἀργοῖς A<sup>a</sup> corr, ἐν τοῖς σαργοῖς D<sup>a</sup>, ἐν P || 2 κυρηναῖα A<sup>a</sup>, κυρήνη PD<sup>a</sup> || 3 τὰς] τοὺς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || τοὺς] τὰς PD<sup>a</sup> || 4 σκύλλης P, κίλλης A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, σκύλλης A<sup>a</sup> corr || 6 ὅταν δὲ σκώληξ αὐξηθῇ PD<sup>a</sup> tr || 9 τε om PD<sup>a</sup> || 10 καὶ γ.] γ. δὲ PD<sup>a</sup> || 13 ἰδίους A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 14 ἀναπετόμενοι Pk, ἀναπετόμεναι D<sup>a</sup>, ἀναπεταμέναι P, ἀναπεταμέναι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || συμβῇ PD<sup>a</sup> || 15 οἶον ὡς ὕδωρ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>.

σουφούντων καὶ ἐχόντων περίττωμα καὶ τρεφομένων τῇ δρόσῳ.  
 ἔὰν δέ τις κινῶν τὸν δάκτυλον προσήῃ ἀπ' ἄκρου ἐπικάμπτων  
 τε καὶ ἐπεκτείνων πάλιν, μᾶλλον ὑπομένουσιν ἢ ἔὰν εὐθύς  
 ἐκτείνας, καὶ ἀναβαλίνουσιν ἐπὶ τὸν δάκτυλον· διὰ τὸ ἀμυ- 30  
 δρῶς γὰρ ὁρᾶν ὥς ἐπὶ φύλλον ἀναβαλίνουσι κινούμενον. 31

Τῶν δ' ἐντόμων ὅσα σαρκοφάγα μὲν μὴ ἐστὶ, ζῇ δὲ  
 χυμοῖς σαρκὸς ζώσης, οἷον οἷ τε φθειρεῖς καὶ αἱ ψύλλαι  
 καὶ κόρεις, ἐκ μὲν τῆς ὀχέας πάντα γεννᾷ τὰς καλουμένας  
 κονίδας, ἐκ δὲ τούτων ἕτερον οὐδὲν γίγνεται πάλιν. αὐτῶν δὲ  
 γίγνονταί τούτων αἱ μὲν ψύλλαι ἐξ ἐλαχίστης σηπεδόνης (ὅπου 35  
 γὰρ ἂν κόπρος ξηρὰ γένηται, ἐνταῦθα συνίστανται), οἱ δὲ  
 κόρεις ἐκ τῆς ἱκμάδος τῆς ἀπὸ τῶν ζώων συνισταμένης ἐκτός,  
 οἱ δὲ φθειρεῖς ἐκ τῶν σαρκῶν. γίγνονται δ' ὅταν μέλλωσιν,  
 οἷον ἰονθοὶ μικροί, οὐκ ἔχοντες πύον· τούτους ἔὰν τις κεντήσῃ,  
 ἐξέρχονται φθειρεῖς. ἐνίοις δὲ τοῦτο συμβαίνει τῶν ἀνθρώπων 30  
 νόσημα, ὅταν ὑγρασία πολλὴ ἐν τῷ σώματι ᾗ· καὶ διεφθᾷ- 557<sup>a</sup>  
 ρησάν τινες ἤδη τοῦτον τὸν τρόπον, ὥσπερ Ἀλκμᾶνά τέ  
 φασὶ τὸν ποιητὴν καὶ Φερεκύδην τὸν Σύριον. καὶ ἐν νόσοις  
 δὲ τισὶ γίγνεται πλήθος φθειρῶν. ἔστι δὲ γένος φθειρῶν  
 οἷ καλοῦνται ἄγριοι καὶ σκληρότεροι τῶν ἐν τοῖς πολλοῖς 5  
 γυγνομένων <εἰσίν>· εἰσὶ δ' οὗτοι καὶ δυσσφαίρετοι ἀπὸ  
 τοῦ χρωτός. παισὶ μὲν οὖν οὖσιν αἱ κεφαλαὶ γίγνονται  
 φθειρωδεις, τοῖς δ' ἀνδράσιν ἦττον. γίγνονται δὲ καὶ αἱ  
 γυναικες τῶν ἀνδρῶν μᾶλλον φθειρωδεις. ὅσοις δ' ἂν ἐγ-  
 γίνωνται ἐν τῇ κεφαλῇ, ἦττον πονοῦσι τὰς κεφαλὰς. ἐγ- 10

16 καὶ τρεφ.] ἄτε τρεφ. postulant A-W. an ἄλλως τε καὶ  
 τρ.? || 17 ἄκρου ἢ τι κάμπτων καὶ PD<sup>a</sup> || 18 ἐκτείνων PD<sup>a</sup> ||  
 21 εἰσὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 22 τε om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || καὶ ψύλλοι D<sup>a</sup>, καὶ ψύλοι P ||  
 23 κόρεις A<sup>a</sup> pr || 26 γὰρ] δ' A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἂν om PD<sup>a</sup> || αἱ PD<sup>a</sup> ||  
 29 ἰόνθοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || ποιόν PD<sup>a</sup> || ἂν PD<sup>a</sup> || κεντήσῃ ἐκ τούτων  
 ἐξέρχονται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 30 τοῦτο om PD<sup>a</sup> tr || 557 a 2 ἤδη et τε  
 om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἀκμᾶνα A<sup>a</sup> pr || 3 τὸν ποιητὴν om C<sup>a</sup> || ἄσσύριον  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 4 γίνονται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || πλήθῃ A<sup>a</sup> „passio“ = πάθος tr || δέ  
 τι γένος C<sup>a</sup> tr, nescio an recte || 6 εἰσίν inserui || 7 χρωτός] σώ-  
 ματος PD<sup>a</sup> tr || 9 ἐγγίγνεται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 10 ἐν om PD<sup>a</sup> tr.

- γίνονται δὲ καὶ τῶν ἄλλων ζώων ἐν πολλοῖς φθειρές. καὶ γὰρ οἱ ὄρνιθες ἔχουσι, καὶ οἱ καλούμενοι φασιανοὶ ἐὰν μὴ κονίωται, διαφθείρονται ὑπὸ τῶν φθειρῶν. καὶ τῶν ἄλλων δ' ὅσα πτερὰ ἔχει ἔχοντα καυλόν, καὶ τῶν ἐχόντων
- 15 τρίχας. πλὴν ὅνος οὐκ ἔχει οὔτε φθειράς οὔτε κρότωνα. οἱ δὲ βόες ἔχουσιν ἄμφω· τὰ δὲ πρόβατα καὶ <αἱ> αἰγες κρότωνα, φθειράς δ' οὐκ ἔχουσιν· καὶ αἱ ὕες φθειράς μεγάλους καὶ σκληροῦς. ἐν δὲ τοῖς κυσὶν οἱ καλούμενοι γίνονται κυνοραῖσται. πάντες δ' οἱ φθειρές ἐν τοῖς ἔχουσιν
- 20 ἐξ αὐτῶν γίνονται τῶν ζώων. γίνονται δ' οἱ φθειρές μᾶλλον ὅταν μεταβάλλωσι τὰ ὕδατα οἷς λούονται, ὅσα ἔχει τῶν λουομένων φθειράς. ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ γίνονται μὲν ἐν τοῖς ἰχθύσι φθειρές, οὗτοι δ' οὐκ ἐξ αὐτῶν τῶν ἰχθύων ἀλλ' ἐκ τῆς ἰλύος· εἰσὶ δὲ τὰς ὄψεις ὅμοιοι τοῖς ὄνοις τοῖς
- 25 πολύποσι, πλὴν τὴν οὐρὰν ἔχουσι πλατεῖαν. ἔν δ' εἰδός ἐστι τῶν φθειρῶν τῶν θαλαττίων, καὶ γίνονται πανταχοῦ, μάλιστα δὲ περὶ τὰς πτέρυγας. πάντα δὲ πολύποδα ταῦτ' ἐστὶ καὶ ἄναιμα ὡς ἔντομα. ὁ δὲ τῶν θύνων οἶστρος γίνεταί

11 ζώων om A\* || 12 οἱ om A\* C\* || οἱ γε καλ. PD\* || μὴ] μὲν C\* tr || 13 κονίωται Sch monente Sylburgio, κονιῶνται codd || καὶ τῶν ἄλλων scl ἐν πολλοῖς ἐγγίγνεται φθειρές || 14 ἔχοντα („habentes“ tr) pro scriptura codd τὸ ἔχον dedi, τοὺς ὄρνιθας \*12 interpretandos esse gallinas ratus. Coniecturam Karschii οὐκ ἔχοντα non probo, quod Ar. pediculos insectorum alias non memorat || 15 post τρίχας lac indicant A-W || φθειράς A\* et similiter postea || 15 et 17 κρότωνα P || 16 αἱ inserui || 17 αἱ om PD\* C\* || 19 κυνοραῖσται D\* ut 1393<sup>b</sup> 26, κυνοραῖσται C\*, κυνοραῖσται A\*, κυνορέσται P || 20 μάλιστα PD\* || 21 τὰ om PD\* || 24 ὄνοις C\* tr || 25 παχύποσι A\*, ταχύποσι Rhen || παχεῖαν A\* pr || δ' om A\* pr || 26 δὲ μάλιστα A\* || 27 πτέρυγας = πτερύγια conieci, τρίγλας codd tr edd. τρώγλας Ald Cs A-W. Necesse est aliquod membrum piscis hic dici, id quod docent etiam sequentia verba περὶ τὰ πτερύγια || δὲ τὰ πολ. C\* || ταῦτ' εἰσὶ A\* C\*, ἐστὶ ταῦτα PD\* || 28 ἄναιμα A\* C\* || ὡς dedi, καλ A\* C\*, τὰ D\*, κατὰ P. verba πάντα — ἔντομα temere del A-W, ego post ἀράχνης ponenda esse censeo; tum respondent sequenti loco, quo pisci nomen pediculus datur || ὁ] τισὶ PD\*.

μὲν περὶ τὰ πτερόγνια, ἔστι δ' ὁμοίος τοῖς σκορπίοις, καὶ τὸ μέγεθος ἡλικὸς ἀράχνης. ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ τῇ ἀπὸ Κυ- 30 ρήνης πρὸς Αἴγυπτον ἔστι περὶ τὸν δελφῖνα ἰχθὺς ὃν καλοῦσι φθειρά· ὃς γίγνεται πάντων πιότατος διὰ τὸ ἀπολαύειν τροφῆς ἀφθόνου θηρεύοντος τοῦ δελφίνου.

Γίγνεται δὲ καὶ ἄλλα ζωάρια, ὥσπερ ἐλέχθη καὶ πρό- 32 557<sup>b</sup>  
τερον, τὰ μὲν ἐν ἐρίοις καὶ ὅσα ἐξ ἐρίων ἐστίν, οἷον οἱ σῆτες, οἱ ἐμφύονται μᾶλλον ὅταν κονιορτώδῃ τὰ ἔρια ἢ, μάλιστα δὲ γίνονται ἂν ἀράχνης συγκατακλεισθῇ· ἐκπίνων γάρ, ἂν τι ἐντὶ ὕγρον, ξηραίνει. γίγνεται δὲ καὶ ἐν χιτῶνι 5 ὁ σκώληξ οὗτος. καὶ ἐπὶ κηρίῳ δὲ γίγνεται παλαιουμένῳ, ὥσπερ ἐν ξύλῳ ζῶον, ὃ δὴ δοκεῖ ἐλάχιστον εἶναι τῶν ζώων πάντων καὶ καλεῖται ἀκαρί, λευκὸν καὶ μικρόν. καὶ ἐν τοῖς βιβλίοις ἄλλα γίγνεται, τὰ μὲν ὅμοια τοῖς ἐν τοῖς ἱματίοις, τὰ δὲ τοῖς σκορπίοις ἄνευ τῆς οὐράς, μικρὰ πάμπαν· καὶ 10 ὅλως ἐν πᾶσιν ὡς εἰπεῖν, ἐν τε τοῖς ξηροῖς ὑγραιομένοις καὶ ἐν τοῖς ὑγροῖς ξηραινομένοις, ὅσα ἔχει αὐτῶν ζωήν. ἔστι δέ τι σκωλήκιον ὃ καλεῖται ξυλοφόρον, οὐδενὸς ἦττον ἄτοπον τούτων τῶν ζώων. ἢ μὲν γὰρ κεφαλὴ ἔξω τοῦ κελύφους προέρχεται ποικίλῃ, καὶ οἱ πόδες ἐπ' ἄκρου, ὥσπερ 15 τοῖς ἄλλοις σκώληξιν, ἐν χιτῶνι δὲ τὸ ἄλλο σῶμα ἀραχνιώδει, καὶ περὶ αὐτὸ κάρφη, ὥστε δοκεῖν προσέχεσθαι βαδί-

29 παρὰ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τὰ om C<sup>a</sup> || 32 πιότατος A<sup>a</sup> || 557 b 1 ζωάρια A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || καὶ πρότερον om PD<sup>a</sup> ubi hoc dictum sit, non liquet || 2 εἶσιν A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || οἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 3 ἢ τὰ ἔρια PD<sup>a</sup> || 5 ἐάν PD<sup>a</sup> || ὕγροῦ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || καὶ om PD<sup>a</sup> tr, del A-W || χιτῶνι C<sup>a</sup> tr || 6 ἐπὶ PD<sup>a</sup> || κηρίῳ] κηρῶ PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, τυρῶ volunt Sylb A-W, fort iure || 7 verba ἐν ξύλῳ et 8 μικρόν corr existimant A-W; certe μικρόν post ἐλάχιστον ferri nequit, id quod iam Scal viderat. φίλον? || 8 ἀκαρή A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 10 τοῖς om PD<sup>a</sup> || 12 αὐτῶν] αὐτόματον male Pk || 13 ἐτι C<sup>a</sup> || ξυλοφόρον e tr suadente Schneidero A-W; ξυλοφθόρον PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ξυλόφθορον D<sup>a</sup> || 14 τούτων τῶν ζ. Ald Cs Sch A-W. τούτων om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἦττον ἀπὸ τούτων τῶν ζ. PD<sup>a</sup> || 15 προσέχεται PD<sup>a</sup> || ποικίλῃ] τῇ κοίλῃ A<sup>a</sup> || ἄκρου A<sup>a</sup>, ἄκρων C<sup>a</sup> tr || 16 δὲ] καὶ PD<sup>a</sup> || ἀραχνιώδει post δὲ A<sup>a</sup>, ἀραχνιώδες PD<sup>a</sup>.

ζονται ταῦτα δὲ σύμφυτα τῷ χιτῶνί ἐστιν — ὡς γὰρ κοχλίας  
 τὸ ὄστρακον, οὕτω τὸ ἄπαν τῷ σκώληκι — καὶ οὐκ ἀπο-  
 20 πίστει ἀλλ' ἀποσπᾶται ὥσπερ προσπεφυκότε· καὶ ἐάν τις  
 τὸν χιτῶνα περιέλῃ, ἀποθνήσκει καὶ γίγνεται ὁμοίως ἀχρεῖος  
 ὥσπερ ὁ κοχλίας περιαιρεθέντος τοῦ ὄστράκου. χρόνου δὲ  
 προϊόντος γίγνεται καὶ οὗτος ὁ σκώληξ χρυσαλλίς ὥσπερ αἱ  
 κάμπαι, καὶ ζῇ ἀκίνητίζων· ὁ τι δ' ἐξ αὐτοῦ γίγνεται τῶν  
 25 περρωτῶν ζώων, οὕτω συνῶπται. τὰ δ' ἐρίνεά τὰ ἐν τοῖς  
 ἐρίνεοις ἔχουσι τοὺς καλουμένους ψήνας. γίγνεται δὲ τοῦτο  
 πρῶτον σκωλήκιον, εἶτα περιρραγέντος τοῦ δέρματος ἐκπέτε-  
 ται τοῦτο ἐγκαταλιπὼν ὁ ψήν, καὶ εἰσδύεται εἰς τὰ τῶν  
 συκῶν ἐρίνεά, καὶ διὰ στιγμάτων ποιεῖ μὴ ἀποπλέτειν τὰ  
 30 ἐρίνεά· διὸ περιάπτουσί τε τὰ ἐρίνεά πρὸς τὰς συκὰς οἱ  
 γεωργοί, καὶ φυτεύουσι πλησίον ταῖς συκαῖς ἐρίνεούς.  
 33 Τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ἐναύμων καὶ ῥοτόκων αἱ μὲν  
 558<sup>a</sup> γενέσεις εἰσὶ τοῦ ἥαρος, ὁχεύεται δ' οὐ κατὰ τὴν αὐτὴν  
 ὥραν, ἀλλὰ τὰ μὲν ἥαρος τὰ δὲ θέρους τὰ δὲ περὶ τὸ μετό-  
 πωρον, ὡς ἐκάστοις πρὸς τὴν γένεσιν τῶν ἐκγόνων ἡ ἐπιούσα  
 ὥρα συμφέρει. ἡ μὲν οὖν χελώνη τέκτει ὥς σκληρόδερμα  
 5 καὶ δίκροα ὥσπερ τὰ τῶν ὀρνίθων, τεκοῦσα δὲ κατορύττει

18 σύμφυτα A<sup>a</sup>, συμφυᾶ C<sup>a</sup> || εἰσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὡς γὰρ A-W,  
 ὥσπερ codd || κοχλίας D<sup>a</sup>A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, κοχλίας A<sup>a</sup> rc || 20 ἂν A<sup>a</sup> ||  
 21 τὸν χιτῶνά τις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 23 αἱ || καὶ αἱ PD<sup>a</sup> || 24 ὁ τι || 8 PD<sup>a</sup> ||  
 αὐτῶν A<sup>a</sup> pr, αὐτῆς C<sup>a</sup>, δὲ ταύτου P || 25 τὰ δ' ἐρίνεά τὰ Sch,  
 recte, ut opinor; nam Aristoteli ἐρίνεον idem esse videtur  
 quod aliis ὄλυνθος est. οἱ δ' ἐρίνεοι ἐν τοῖς ἐρίνεοις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>,  
 οἱ δὲ ῥίνες οἱ PD<sup>a</sup>, οἱ δ' ἐρίνεοι ἐν τ. ἐρίνοις Pk || ἐν τ. ἐρίνοις  
 D<sup>a</sup>, ἐν τ. ῥήνοις P || 26 ψήνας PD<sup>a</sup> || τοῦτο πρῶτον] πρῶτον τὸ  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 27 ἐμπεριρραγέντος PD<sup>a</sup>, περιαιρεθέντος C<sup>a</sup> || ἐκπέτε-  
 ται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐκπέττεται P || 28 ἐγκαταλείπων PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || ὁ ψήν  
 Sylb, ὄψιν codd || ἐνδύεται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 29 σκύων A<sup>a</sup> || 29 et  
 30 ἐρίνεά PD<sup>a</sup>, ἐρίνοὺς A<sup>a</sup> rc || στιγμάτων conieci, στομάτων  
 PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> Bk, στόματος A<sup>a</sup>, διαστομῶν Sylb, e codice Ambr Ca,  
 edd seq || 30 συνέας A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>. Totum 32. caput multis de causis  
 suspicionem movet || 558 a 1 κατὰ] πάντα PD<sup>a</sup> || 3 πρὸς] περὶ  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 4 μὲν οὖν] δὲ D<sup>a</sup> tr || χελώνη testudo terrestris velut t.  
 graeca putanda est || ὁ δίκροα PD<sup>a</sup>.

καὶ τὸ ἄνω ποιεῖ ἐπλήροτον· ὅταν δὲ τοῦτο ποιήσῃ, φοιτῶσα  
ἐπωάξει ἄνωθεν· ἐκλέπεται δὲ τὰ ῥὰ τῷ ὑστέρῳ ἔτει. ἡ δ'  
ἐμὸς ἐξιούσα ἐκ τοῦ ὕδατος τίκτει, ὀρύξασα βόθυνον πιθώδη,  
καὶ ἐντεκοῦσα καταλείπει· ἑάσασα δ' ἡμέρας ἐλάττους ἢ τριά-  
κοντα ἀνορύττει καὶ ἐκλέπει ταχύ, καὶ ἀπάγει τοὺς νεοττοὺς 10  
εὐθύς εἰς τὸ ὕδωρ. τίκτουςι δὲ καὶ αἱ θαλάττιαι χελῶναι ἐν  
τῇ γῇ ῥὰ ὅμοια τοῖς ὄρνισι τοῖς ἡμέροις, καὶ κατορύξασαι  
ἐπωάζουσι τὰς νύκτας. τίκτουςι δὲ πολὺ πλῆθος ῥῶν· καὶ  
γὰρ εἰς ἑκατὸν τίκτουςιν ῥά. τίκτουςι δὲ καὶ σαῦροι καὶ  
κροκόδειλοι οἱ χερσαῖοι καὶ οἱ ποτάμιοι εἰς τὴν γῆν. ἐκλέ- 15  
πεται δὲ τὰ τῶν σαύρων αὐτόματα ἐν τῇ γῇ· οὐ γὰρ διετίζει  
ὁ σαῦρος· λέγεται γὰρ ἑξαμηνόβιος εἶναι ὁ σαῦρος. ὁ δὲ  
ποτάμιος κροκόδειλος τίκτει μὲν ῥὰ πολλά, τὰ πλεῖστα περὶ  
ἐξήκοντα, λευκὰ τὴν χροάν, καὶ ἐπικαίθεται δ' ἡμέρας ἐξή-  
κοντα (καὶ γὰρ καὶ βιοῖ χρόνον πολύν), ἐξ ἐλαχίστων δ' 20  
ῥῶν ζῶον μέγιστον γίγνεται τοῦτο· τὸ μὲν γὰρ ῥὸν οὐ  
μεῖζόν ἐστι χηνείου, καὶ ὁ νεοττὸς τούτου κατὰ λόγον,  
αὐξανόμενος δὲ γίγνεται καὶ ἐπτακαίδεκα πήχεων. λέγουσι  
δὲ τινες ὡς καὶ αὐξάνεται ἕως ἂν ζῇ.

Τῶν δ' ὄφεων ὁ μὲν ἕως ζωοτοκεῖ ἔξω, ἐν αὐτῷ προ- 84  
τον ὠτοκήσας· τὸ δ' ῥόν, ὥσπερ τῶν ἰχθύων, μονόχρουν 25  
ἐστὶ καὶ μαλακόδερμον. ὁ δὲ νεοττὸς ἄνω ἐπιγίγνεται, καὶ

6 ἄνω A<sup>a</sup> || 8 ἐμὸς C<sup>a</sup> tr || βό νον A<sup>a</sup> pr || 9 ἐλάττους ἢ om  
PD<sup>a</sup> || 10 ἐκλείπει P, ἐκλέπει D<sup>a</sup> corr || 11 εὐθύς ante 10 τοὺς  
PD<sup>a</sup> tr || 12 ῥὰ om PD<sup>a</sup> || ἡμετέροις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 13 ταῖς νύκταις  
A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 εἰς om PD<sup>a</sup> || καὶ αἱ σαῦραι καὶ οἱ κρ. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 16 σαυ-  
ρῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 ἑκμηνος εἶναι βίος σαύρας A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἑξάμηνος εἶναι  
βίος ὁ σαύρας Rhen, ὁ σαύρας βίος A-W || 18 πολλά τὰ πλεῖστα  
om PD<sup>a</sup> || 19 δ' om PD<sup>a</sup> || 20 καὶ post γὰρ om PD<sup>a</sup> || 21 μέ-  
γιστον ζῶον PD<sup>a</sup> || τοῦτο Sch, A-W respicientes Herodotum  
II 68. ἐκ τούτων codd. ἐξ ἐλαχίστου δὲ τῶν ζῶων μ. γ. τ. Sch,  
ἐξ ἐλαχίστου δ' ἐν ῥῶν ζῶων μ. γ. ἐν τούτῳ Pk. Ego potius  
scribere velim ἐξ ἐλαχίστου δ' ῥῶν ζ. μ. γ. τ. || 22 τούτου] τοῦ P,  
om D<sup>a</sup> || 23 καὶ om A<sup>a</sup> || 24 ὡς] ὅτι A<sup>a</sup>, καὶ ὡς C<sup>a</sup> || ἂν] οὐ A<sup>a</sup> ||  
25 ἔξω] ἐξ ὧν C<sup>a</sup> || 26 μονόχρουν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. || 27 ἄνωθεν περιγίγνεται  
PD<sup>a</sup> tr. κάτω pro ἄνω Karsch, perperam.



οὐ περιέχει φλοιὸς ὀστρακώδης, ὥσπερ οὐδὲ τὰ τῶν ἰχθύων.  
 τίκτει δὲ <τὰ> μικρὰ ἐχίδρια ἐν ὑμέσιν, οἳ περιρρήγνυνται  
 30 τριταῖοι· ἐνλότε δὲ καὶ ἔσωθεν διαφραγόντα αὐτὰ ἐξέρχεται.  
 τίκτει δ' ἐν μιᾷ ἡμέρᾳ καθ' ἓν, τίκτει δὲ πλείω ἢ εἴκοσιν.  
 558<sup>b</sup> οἱ δ' ἄλλοι ὄφεις φωτοκοῦσιν ἔξω, τὰ δ' ὡς ἀλλήλοις συν-  
 εχῇ ἐστίν ὥσπερ αἱ τῶν γυναικῶν ὑποδερίδες· ὅταν δὲ τέκῃ  
 εἰς τὴν γῆν, ἐπωάζει. ἐκλέπεται δὲ καὶ ταῦτα τῷ ὑστέρῳ  
 ἔτει.

## Z.

6 Αἱ μὲν οὖν τῶν ὄφειων καὶ τῶν ἐντόμων γενέσεις, ἔτι  
 δὲ τῶν τετραπόδων καὶ ὠτόκων, τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον.  
 οἱ δ' ὄρνιθες φωτοκοῦσι μὲν ἅπαντες, ἡ δ' ὄρα τῆς ὀχέας  
 καὶ οἱ τόκοι οὐ πᾶσιν ὁμοίως ἔχουσιν. τὰ μὲν γὰρ καὶ ὀχεύε-  
 ται καὶ τίκτει κατὰ πάντα τὸν χρόνον ὥς εἰπεῖν, οἶον ἄλε-  
 10 κτορὶς καὶ περιστέρα, ἡ μὲν ἀλεκτορὶς ὅλον τὸν ἐνιαυτὸν  
 ἔξω δύο μηνῶν τῶν ἐν τῷ χειμῶνι τροπικῶν. πλῆθος δὲ  
 τίκτους ἐνταὶ καὶ τῶν γενναίων πρὸ ἐπρασμοῦ καὶ ἐξή-  
 κοντα· καίτοι ἦτοον πολυτόκοι αἱ γενναῖαι τῶν ἀγεννῶν  
 εἰσιν. αἱ δ' Ἀδριανικαὶ ἀλεκτορίδες εἰσὶ μὲν μικραὶ τὸ μέγε-  
 15θος, τίκτους δ' ἂν' ἐκάστην ἡμέραν· εἰσὶ δὲ χαλεπαὶ καὶ  
 κτείνουσι τοὺς νεοττοὺς πολλάκις· χρώματα δὲ παντοδαπὰ  
 ἔχουσιν. τίκτους δὲ καὶ οἰκογενεῖς ἐνταὶ δις τῆς ἡμέρας·  
 ἥδη δὲ τινες λίσαν πολυτοκήσασαι ἀπέθανον διὰ ταχέων. αἱ  
 μὲν οὖν ἀλεκτορίδες τίκτους, ὥσπερ εἴρηται, συνεχῶς·  
 20 περιστέρα δὲ καὶ φάττα καὶ τρυγῶν καὶ οἰνὰς διτοκοῦσι μὲν,  
 ἀλλ' αἱ περιστερὰ καὶ δεκάκις τοῦ ἐνιαυτοῦ τίκτους. οἱ

29 τὰ inser A-W, δὲ καὶ μ. A<sup>a</sup> || μικρὰ ἐχίδρια A<sup>a</sup>, μικρὸν ἐχίδριον C<sup>a</sup> || 30 ἔσωθεν] τὰ ἔσω A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἐξέρχονται A<sup>a</sup> || 31 πλείον A<sup>a</sup> || b 3 καὶ om A<sup>a</sup> || ἐτέρω A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr. cf <sup>a</sup>7 || 6 δὲ] δὲ καὶ P, δὲ καὶ τῶν ζώων D<sup>a</sup> „autem animalium“ tr. || τετραπόδων ζώων καὶ ὠτοκοῦντων P || 7 ἅπαντα A<sup>a</sup> || 8 καὶ al om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 11 δυοῖν μηνῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 13 πολύτοκοι A<sup>a</sup> || αἱ γ.] καὶ αἱ γ. PE<sup>a</sup> || 14 ἀδριανικαὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „adrianae“ tr. τοὺς Ἀδριατικοὺς ὄρνιθας Ath 285<sup>d</sup> 17 καὶ, quod om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, exspectes ante δις || 20 οἰασθαι PE<sup>a</sup> || 21 αἱ] ὡς PD<sup>a</sup>, οὐχ ὡς Ald, ἐνταὶ Pk || τοῦ] μὲν τοῦ D<sup>a</sup> pr PE<sup>a</sup>.

δὲ πλεῖστοι τῶν ὀρνίθων τίκτουσι τὴν ἑαρινὴν ὥραν, καὶ εἰσιν οἱ μὲν πολύγονοι αὐτῶν, πολύγονοι δὲ διχῶς, οἱ μὲν τῷ πολλάκις, ὥσπερ αἱ περιστεραί, οἱ δὲ τῷ πολλά, ὥσπερ αἱ ἀλεκτορίδες. τὰ δὲ γαμψώνυχα πάντα ὀλιγόγονά ἐστιν 25 ἔξω κεγχρίδος· αὕτη δὲ πλεῖστα τίκτει τῶν γαμψωνύχων. ὥπται μὲν οὖν καὶ τέτταρα ἤδη, τίκτει δὲ καὶ πλείω. τίκτουσι δὲ τὰ μὲν ἄλλα ἐν νεοττιαῖς, τὰ δὲ μὴ πτητικὰ ἐν νεοττιαῖς οὐδαμῶς, οἷον οἷ τε πέρδικες καὶ οἱ ὄρνυγες, ἀλλ' 559<sup>a</sup> ἐν τῇ γῇ, ἐπηλυγαζόμενα ὕλην. ὡσαύτως δὲ καὶ κόρυδος καὶ τέτριξ. ταῦτα μὲν οὖν ὑπηνέμους ποιεῖται τὰς νεοτεύσεις· ὃν δ' οἱ Βοιωτοὶ καλοῦσιν εἶροπα, εἰς τὰς ὅπας ἐν τῇ γῇ καταδυόμενος νεοττεύει μόνος. αἱ δὲ κίχλαι νεο- 5 τιάν μὲν ποιοῦνται ὥσπερ αἱ χελιδόνες ἐκ πηλοῦ ἐπὶ τοῖς ὑψηλοῖς τῶν δένδρων, ἐφεξῆς δὲ ποιοῦσιν ἀλλήλαις καὶ ἑχομένας, ὥστ' εἶναι διὰ τὴν συνέχειαν ὥσπερ ὀρμαθὸν νεοττιῶν. ὁ δ' ἔποψ μόνος, οὐ ποιεῖται νεοττιῶν τῶν καθ' ἑαυτὰ νεοττεινόντων, ἀλλ' εἰσδυόμενος εἰς τὰ στελέχη ἐν 10 τοῖς κοίλοις αὐτῶν τίκτει, οὐδὲν συμφορούμενος. ὁ δὲ κύπελος καὶ ἐν οἰκίᾳ νεοττεύει καὶ ἐν πέτραις. ἡ δὲ τέτριξ,

22 post ὀρνίθων inser ἀπαξ Pk ex Sch, qui post τίκτουσιν verba ἀπαξ καὶ inserenda censet. At his verbis insertum enunciatum ad sequentia accommodatum non est. Tum potius post 26. ἀλεκτορίδες ponendum esset || 23 et 24 αἱ PD<sup>a</sup> || 25 δὲ post τὰ om PE<sup>a</sup> || ὀλιγόγονια PE<sup>a</sup> || 27 καὶ om PE<sup>a</sup> || ὥπται . . . πλείω] non acute dictum || 28 νεοττιαῖς D<sup>a</sup>, νεοττεῖαις PE<sup>a</sup> utrobique || πτητικὰ οὐκ ἐν ν. οἷον αἱ τε PD<sup>a</sup> || 559 a 1 ἀλλ' τίκτει δὲ D<sup>a</sup> || 2 ἐν τῇ ἐπηλυγαζομένῃ ὕλῃ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐπιλαζόμενα ὕλης PE<sup>a</sup> || κόρυδες et 4 βοιώτιοι PD<sup>a</sup> || 3 οὖν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 4 μέροπα PD<sup>a</sup> ut 615<sup>b</sup> 25, 626<sup>a</sup> 13. „ιρορε“ tr. ἀέροπα Sch ex Anton. Liberali (ἡέροπον) et Hesychio, qui etiam ἔροπα et μέροπα exhibet || 5 νεοττεύει C<sup>a</sup> || νεοττιῶν PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>, νεοττεῖαν E<sup>a</sup> || 6 ποιοῦσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || πηλοῦ, ἐπὶ τοῖς ὁ. δὲ τῶν Pk || 7 δὲ τε Pk || 8 ὀρμαθῇ P, ὀρμαθῇ D<sup>a</sup> || 9 νεοττεῖαν PD<sup>a</sup> || ἔποψ P || νεοττεῖαν PD<sup>a</sup> || 10 ἑαυτὰ Ambr ἑαυτὸν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>E<sup>a</sup>, αὐτὸν P || 11 κύπελος audacter mutavi; κόκκυξ PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, κίρκος D<sup>a</sup> tr fort de coniectura, utrumque falsum. ὁ δὲ κόκκυξ . . . (Χελιδὼν δὲ) καὶ Pk || 12 καὶ post κ. om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

ἦν καλοῦσιν Ἀθηναῖοι οὐραγα, οὗτ' ἐπὶ τῆς γῆς νεοττεύει  
οὗτ' ἐπὶ τοῖς δένδρεσιν, ἀλλ' ἐπὶ τοῖς χαμαιζήλοις φυτοῖς.

2

15

Τὸ δ' ὧδ' ἀπάντων ὁμοίως τῶν ὀρνίθων σκληρόδερμόν  
ἔστιν, ἐὰν γόνυ γένηται καὶ μὴ διαφθαρεῖ· ἔνια γὰρ μα-  
λακὰ τίκτουσιν αἱ ἀλεκτορίδες· καὶ δίχροα τὰ πρὸς τῶν ὀρνί-  
θων, ἐκτὸς μὲν τὸ λευκόν, ἐντὸς δὲ τὸ ὠχρόν. διαφέρουσι  
δὲ τὰ τῶν περὶ ποταμούς καὶ λίμνας γιγνομένων ὀρνέων  
πρὸς τὰ τῶν ξηροβατικῶν· πολλαπλάσιον γὰρ ἔχει τὰ τῶν  
ἐνύδρων κατὰ λόγον τὸ ὠχρόν πρὸς τὸ λευκόν. καὶ τὰ  
χρώματα δὲ τῶν ὧδ' διαφέρει κατὰ τὰ γένη τῶν ὀρνίθων·  
τῶν μὲν γὰρ λευκά ἐστι τὰ πρὸς, ὅλον περισσευῶς καὶ πέρδι-  
κος, τῶν δ' ὠχρά, ὅλον τῶν περὶ τὰς λίμνας, τῶν δὲ κατε-  
στιγμένα, ὅλον τὰ τῶν μελεαγρίδων καὶ φασιανῶν· τὰ δὲ  
τῆς κεγχρίδος ἐρυθρά ἐστιν ὥσπερ μύλτος. ἔχει δὲ τὸ ὧδ'  
διαφορὰν· τῇ μὲν γὰρ ὀξύ τῇ δὲ πλατύτερόν ἐστιν· ἐξιόντος  
δ' ἡγεῖται τὸ πλατύ. ἔστι δὲ τὰ μὲν μακρὰ καὶ ὀξεῖα τῶν  
ὧδ' θήλεα, τὰ δὲ στρογγύλα καὶ περιφέρειαν ἔχοντα κατὰ  
τὸ ὀξύ ἄρρενα. ἐκλέπεται μὲν οὖν ἐπαραζόντων τῶν ὀρνίθων,  
οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ αὐτόματα ἐν τῇ γῇ ὥσπερ ἐν Αἰγύπτῳ,  
κατορυττόντων εἰς τὴν κόπρον· καὶ ἐν Συρακούσαις δὲ φιλο-  
πότης τις ὑποτιθέμενος ὑπὸ τὴν ψάθον εἰς τὴν γῆν τοσοῦ-  
τον ἔπινεν, ὥς φασί, χρόνον συνεχῶς, ἕως ἐκλέποι τὰ πρὸς.  
ἤδη δὲ καὶ κείμενα ἐν ἀγγείοις ἀλεινοῖς ἐξεπέφθη καὶ ἐξηλ-

13 καλοῦσιν οἱ Ἀθ. PD<sup>a</sup> || 16 ἔστιν] τ' ἐστίν PD<sup>a</sup> || ἐὰν  
γόνυ γένηται] cur haec addita sint, non intellego || 17 τῶν]  
τὰ τῶν PE<sup>a</sup> || 19 τὰ] καὶ τὰ PD<sup>a</sup> || 20 ξηροβατικῶν E<sup>a</sup>, ξηρά  
βιωτικῶν P || πολλὰ πλείον PE<sup>a</sup> || τὸ codd tr || 22 τὰ om PD<sup>a</sup> ||  
23 εἰσι A<sup>a</sup> || καὶ πέρδικος om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 24 τῶν post ὅλον om  
A<sup>a</sup> pr || 25 μελεαπίδων P, μελεασπίδων E<sup>a</sup> || 26 εἰσιν A<sup>a</sup> || 27 ὀξύ-  
τηι πλ. PE<sup>a</sup> || 29 θήλεα] ἄρρενα et 30 ἄρρενα] θήλεα Sch An-  
tigonum, Columellam, Plin, Albertum respiciens || 30 ἐκπέττεται  
P, ἐκπέττεται E<sup>a</sup>, ἐκπέμπεται D<sup>a</sup> „aperiuntur“ tr || b 1 ἀλλὰ  
om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 2 εἰς τὴν γῆν εἰς τὴν κόπρον PE<sup>a</sup> || συρακούσας  
C<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 4 χρόνον ἔπινε, omissis ὥς φασί, A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἕως] ἕως ἂν  
A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἐκλέποι Bk, ἐκλέπη A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐκλαπείη PD<sup>a</sup> tr, quod fort  
restituendum est. ἐκλέπειν volunt A-W || 5 ἐξεπέφθη et 6 αὐτο-  
μάτως PD<sup>a</sup>.

Θεν αὐτόματα. ἡ μὲν οὖν γονὴ πάντων τῶν ὀρνέθων λευκή, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων ζώων· ὅταν δ' ὀγενθῇ, ἄνω πρὸς τὸ ὑπόζωμα λαμβάνει ἡ θήλεια. καὶ τὸ μὲν πρῶτον λευκὸν καὶ μικρὸν φαίνεται, ἔπειτα ἐρυθρὸν καὶ αἱματώδες, ἀνξανό-  
μενον δ' ὠχρὸν καὶ ξανθὸν ἅπαν· ὅταν δ' ἤδη γένηται 10  
ἀδρότερον, διακρίνεται, καὶ ἔσω μὲν τὸ ὠχρὸν ἔξω δὲ τὸ λευκὸν περιίσταται. ὅταν δὲ τελειωθῇ, ἀπολύεται τε καὶ ἐξέρχεται οὕτω τῷ καιρῷ ἐκ τοῦ μαλακὸν εἶναι μεταβάλλον ἐπὶ τὸ σκληρόν, ὥστ' ἐξέρχεται μὲν οὕτω πεπηγός, ἐξελθὼν δ' εὐθὺς πηγνυται καὶ γίνεταί σκληρόν, ἂν μὴ ἐξίῃ νενο- 15  
σηκός. ἐφάνη δ' ἤδη, οἷον ἐν τινι καιρῷ γίνεταί τὸ ὠόν (ἅπαν γὰρ ὠχρὸν ὁμοίως ἐστίν, ὥσπερ ὕστερον ὁ νεοττός), τοιαῦτα καὶ ἐν ἀλεκτρούνι διαιρουμένῳ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα, οὐπερ αἱ θήλειαι ἔχουσι τὰ ῥά, τὸ μὲν εἶδος ὠχρὰ ὅλα, τὸ δὲ μέγεθος ἡλικία ῥά· ἃ ἐν τέρατος λόγῳ τιθέασιν. οἱ δὲ 20  
λέγοντες ὅτι ὑπολείμματά ἐστι τὰ ὑπηνέμια τῶν ἐμπροσθεν ἐξ ὀχλείας γενομένων, οὐκ ἀληθῆ λέγουσιν· ὥπται γὰρ ἱκανῶς ἤδη <ὅτι> ἀνόχευτοι νεοτιτίδες ἀλεκτορίδων καὶ χηνῶν τίκτου-  
σιν ὑπηνέμια. τὰ δ' ῥά τὰ ὑπηνέμια ἐλάττω μὲν τῷ με-  
γέθει γίνεταί καὶ ἥτιον ἡδέα καὶ ὑγρότερα τῶν γονίμων, 25  
πλήθει δὲ πλείω· ὑποτιθεμένων δὲ τῇ ὀρνιθι οὐδὲν παχύ-

8 μικρὸν καὶ λευκὸν PD<sup>a</sup> tr, cf ζγγ 751<sup>b</sup> 32 || 10 γίνεταί PD<sup>a</sup> || 12 τε om PD<sup>a</sup> || 13 ἐξέρχεται πεπηγός οὕτως A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, oculis scribentis aberrantibus in sequens οὕτω πεπηγός, quare damnanda est Pikkoli mutatio πεφυκός οὕτω τῷ καιρῷ ἐκ τοῦ μαλακοῦ μεταβάλλειν ἐπὶ || τῷ incertum C<sup>a</sup> || μεταβάλλοντος P, μεταβαλόντος D<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 14 ἐπὶ] πρὸς PD<sup>a</sup> || πω om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἐξερχόμενον D<sup>a</sup>, ἐξερχόμενον PE<sup>a</sup> || 15 εὐθὺς PD<sup>a</sup> || εἰάν PD<sup>a</sup> || ἐξίῃ] ἡ PD<sup>a</sup> tr || 16 οἷον] ὠόν P || 17 ἅπαντα γὰρ ὠχρὰ ὁμοίως E<sup>a</sup>, ἅπαντα ὁμοίως γὰρ ὠχρὸν P || ἐστίν delendum videtur || 18 ἀλεκτορι D<sup>a</sup>, ἀλεκτορίδι PE<sup>a</sup> || 20 ἃ om PD<sup>a</sup>, δ Cam || 21 εἰσὶ A<sup>a</sup> || 22 γενομένων coniecī, γινομένων codd || ἀληθῶς A<sup>a</sup> || 23 ὅτι inserui, τίκτουςαι codicum A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> (τεκοῦσαι PD<sup>a</sup>) mutavi in τίκτουςιν. Cf ζγγ 750<sup>b</sup> 26; non enim puto schema Pindaricum in usu Aristotelis esse. Post ἤδη inser καὶ τόδε Pk || 24 δ'] γὰρ C<sup>a</sup> || ὑπηνέμια τῶν ἐμπροσθεν ἐξ ὀχλείας γενομένων ἐλάττω A<sup>a</sup> || 25 γίνονται A<sup>a</sup>.

νεται τὸ ὕγρὸν, ἀλλὰ τό τ' ὥχρὸν διαμένει καὶ τὸ λευκὸν  
 ὁμοία ὄντα. γίννεται δ' ὑπηνέμια πολλῶν, οἶον ἀλεκτορίδος,  
 πέρδικος, περιστερᾶς, ταῶνος, χηνός, χηνναλώπεκος. ἐκλέπεται  
 30 δ' ἐπρωξουσῶν ἐν τῷ θέρει θᾶττον ἢ ἐν τῷ χειμῶνι· ἐν ὅκτω-  
 560<sup>a</sup> καὶ δέκα γὰρ ἡμέραις αἱ ἀλεκτορίδες ἐν τῷ θέρει ἐκλέπουσιν,  
 ἐν δὲ τῷ χειμῶνι ἐνλὸτ' ἐν πέντε καὶ εἴκοσιν. διαφέρουσι  
 μέντοι καὶ ὄρνιθες ὄρνιθων τῷ ἐπρωστικώτεραι εἶναι ἑτεραι  
 ἑτέρων. ἐὰν δὲ βροντήσῃ ἐπρωξούσης, διαφθείρεται τὰ ῥά.  
 5 τὰ δὲ καλούμενα ὑπὸ τινων κυνόςουρα καὶ οὐρία γίννεται  
 τοῦ θέρους μᾶλλον. ζεφύρια δὲ καλεῖται τὰ ὑπηνέμια ὑπὸ  
 τινων, ὅτι ὑπὸ τὴν ἱαρινὴν ὥραν φαίνονται δεχόμεναι τὰ  
 πνεύματα αἱ ὄρνιθες· τοιοῦτον δὲ ποιοῦσι καὶ τῇ χειρὶ πως  
 ψηλαφώμεναι. γίννεται δὲ τὰ ὑπηνέμια γόνιμα καὶ τὰ ἐξ  
 10 ὀχέας ἤδη ἐνυπάρχοντα μεταβάλλει τὸ γένος εἰς ἄλλο γέ-  
 νος, ἐὰν πρὶν μεταβαλεῖν ἐκ τοῦ ὥχροῦ εἰς τὸ λευκὸν  
 ὀχεύηται ἢ τὰ ὑπηνέμια ἔχουσα ἢ τὰ γόνω εἰλημμένα ἐξ  
 ἑτέρου ὄρνιθος· καὶ γίννεται τὰ μὲν ὑπηνέμια γόνιμα,  
 τὰ δὲ προϋπάρχοντα κατὰ τὸν ὕστερον ὀχεύοντα ὄρνιθα.  
 15 ἐὰν δ' ἤδη μεταβαλλόντων εἰς τὸ λευκόν, οὐδὲν μεταβάλλει  
 οὔτε τὰ ὑπηνέμια ὥστε γίννεσθαι γόνιμα, οὔτε τὰ γόνω  
 κυούμενα ὥστε μεταβαλεῖν εἰς τὸ τοῦ ὀχεύοντος γένος. καὶ  
 ἐὰν ὑπαρχόντων δὲ μικρῶν διαλείπῃ ἢ ὀχέα, οὐδὲν ἐπαν-  
 ξάνεται τὰ προϋπάρχοντα· ἐὰν δὲ πάλιν ὀχεύηται, ταχέια  
 20 γίννεται ἢ ἐπίδοσις εἰς τὸ μέγεθος. ἔχει δὲ φύσιν τοῦ

27 τῷ ὕγρῳ PE<sup>a</sup> || τὰ λευκὰ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 30 θᾶττον] ἔλαττον  
 PE<sup>a</sup> || 560 a 2 τῷ χειμῶνι δὲ, omisso ἐν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἐν alterum  
 om PD<sup>a</sup> || 3 καὶ] καὶ οἱ D<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 4 βροντίσῃ A<sup>a</sup> || φθείρεται  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> pr || 5 οὐρία D<sup>a</sup>E<sup>a</sup> „uria“ tr || 7 εἱαρινὴν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἄερινὴν  
 E<sup>a</sup> || δεχόμενοι D<sup>a</sup>, δεχόμενα PA<sup>a</sup> || 8 οἱ D<sup>a</sup> || 9 ψηλαφώμενα A<sup>a</sup> ||  
 10 ἐνυπάρχοντα ἤδη A<sup>a</sup> || 11 μεταβάλλειν PC<sup>a</sup> || περιέλεον A<sup>a</sup>  
 pr C<sup>a</sup> tr || 12 γόνω εἰλημμένα D<sup>a</sup>, γονοισρημένα PE<sup>a</sup> || 15 ἂν  
 PD<sup>a</sup> || μεταβάλλον PE<sup>a</sup> || μεταβαλλόντων P, μεταβαλόντων E<sup>a</sup> Pk ||  
 17 μεταβάλλειν PD<sup>a</sup> || 18 δὲ] γε Pk || διαλίπῃ C<sup>a</sup> || 20 ἢ et εἰς  
 om PE<sup>a</sup> || Verba ἔχει — <sup>b</sup> 8 περιίσταται del A-W; sane con-  
 textum interrumpunt neque quisquam hoc loco desideret. Et  
 hic et ζγγ 753<sup>a</sup> 84 Ar. praecipue ovorum, quae ad excludendos

ὥσθ' τὸ ὠχρὸν καὶ τὸ λευκὸν ἐναντίαν οὐ μόνον τῷ χρώματι  
 ἀλλὰ καὶ τῇ δυνάμει· τὸ μὲν γὰρ ὠχρὸν ὑπὸ τοῦ ψύχους  
 πήγνυται, τὸ δὲ λευκὸν οὐ πήγνυται ἀλλ' ὑγραίνεται μάλ-  
 λον· ὑπὸ δὲ τοῦ πυρὸς τὸ μὲν λευκὸν πήγνυται, τὸ δ'  
 ὠχρὸν οὐ πήγνυται ἀλλὰ μαλακὸν διατελεῖ, ἂν μὴ κατα- 25  
 καυθῇ, καὶ μᾶλλον ἐψόμενον ἢ πυρούμενον συνίσταται καὶ  
 ξηραίνεται. ἐκάτερον δὲ χωρὶς ὕμενι διείληπται ἀπ' ἀλλή-  
 λων. αἱ δὲ πρὸς τῇ ἀρχῇ τοῦ ὠχροῦ χάλασαι οὐδὲν συμ-  
 βάλλονται πρὸς τὴν γένεσιν, ὥσπερ τινὲς ὑπολαμβάνουσιν·  
 εἰσὶ δὲ δύο, ἡ μὲν κάτωθεν ἡ δ' ἄνωθεν. συμβαίνει δὲ περὶ 30  
 τὸ ὠχρὸν καὶ τὸ λευκὸν καὶ <τόδε>· ὅταν ἐξαιρεθέντα συνε-  
 ράσῃ τις πλείω τοιαῦτα εἰς κύστιν καὶ ἔψη μαλακῶς καὶ μὴ 560<sup>b</sup>  
 συντόνω τῷ πυρὶ, τὸ ὠχρὸν εἰς τὸ μέσον συνέρχεται πᾶν,  
 κύκλω δὲ τὸ λευκὸν περιίσταται. τῶν δ' ἄλεκτορίδων αἱ  
 νεοτίδες πρῶτον τίκτουσιν εὐθὺς ἀρχομένου τοῦ ἔαρος, καὶ  
 πλείω τίκτουσιν ἢ αἱ πρεσβύτεραι· ἐλάττω δὲ τῷ μεγέθει 5  
 τὰ ἐκ τῶν νεωτέρων. ὅλως δ' ἐὰν μὴ ἐπαύξωσιν αἱ ὄρνι-  
 θες, διαφθείρονται καὶ κάμνουσιν. ὀχυνθεῖσαι δ' αἱ μὲν ὄρ-  
 νιθες φρίττουσιν τε καὶ ἀποσεύονται καὶ πολλάκις κάρφος  
 περιβάλλονται (ποιοῦσι δὲ τὸ αὐτὸ τοῦτο καὶ τεκοῦσαι ἐνίοτε),  
 αἱ δὲ περισσότεραι ἐφέλκουσι τὸ ὀροπύγιον, οἱ δὲ χῆνες κατα- 10  
 κολυμβῶσιν. αἱ δὲ κυήσεις καὶ αἱ τῶν ὑπηνεμίων ὥσθ' συν-

pullos foveatur, mutationem magis ratione quam experientia  
 nisus explicat || 21 τὸ] τό τε D<sup>a</sup>, οὔτε P, οὔτε τὸ E<sup>a</sup> || 22 τοῦ  
 om C<sup>a</sup> || ψυχροῦ DE<sup>a</sup> || 23 λευκὸν δὲ PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 24 πυρὸς] velut  
 in furno ad pullos excludendos instituto || πήγνυται] pullus  
 enim fit || 25 μαλακὸν διατελεῖ] cibus enim pulli est || 26 ἐψό-  
 μενον ἢ πυρούμενον (conieci; ἐψόμενον — ἐπομένου P — ἢ πυ-  
 ρομένου codd) ad artem culinariam spectat || 27 χωρὶς ἐν  
 ὕμενι διείληπται ἀπ' PD<sup>a</sup> || 31 τόδε inserui, cf<sup>b</sup> 25 || συνεράσῃ  
 Bk, συγκράσῃ P, συγκεράσῃ D<sup>a</sup>E<sup>a</sup>, συνερανίσῃ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr; cf  
 752<sup>a</sup> 4 || b 1 εἰς τὴν κ. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μαλακῶ PD<sup>a</sup> || 2 συντόνως A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 tr || τῷ om PD<sup>a</sup> || συνέρχασθαι et 3 περιστασθαι Pk || περιτέτα-  
 ται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 4 νεοτίδες C<sup>a</sup> || πρῶται A<sup>a</sup> || 5 τίκτουσιν] τε τ. C<sup>a</sup>,  
 δὲ τ. PD<sup>a</sup> || ἢ om PD<sup>a</sup> || 6 μήπω PD<sup>a</sup> || ἐπαύξουσιν A<sup>a</sup> || 7 δὲ  
 ὄρνιθες A<sup>a</sup>, δὲ αἱ ὄρ. C<sup>a</sup> || 10 ὀροπύγιον A<sup>a</sup> || 11 αἱ post καὶ  
 om PC<sup>a</sup>A<sup>a</sup> pr.

λήψεις ταχεῖαι γίνονται ταῖς πλείσταις τῶν ὀρνίθων οἶον  
καὶ τῇ πέρδικι, ὅταν ὀργᾷ πρὸς τὴν ὀχέαν· ἐὰν γὰρ κατὰ  
πνεῦμα σιγῇ τοῦ ἄρρενος, κυλίσκεται καὶ εὐθύς ἄχρηστος γί-  
15 γνεται πρὸς τὰς θήρας· ὁσφρησιν γὰρ δοκεῖ ἔχειν ἐπὶ δὴλον  
ὁ πέρδιξ. ἡ δὲ τοῦ ῥοῦ γενεαὶς μετὰ τὴν ὀχέαν καὶ ἐκ τοῦ  
ῥοῦ πάλιν συμπεττομένου ἢ τοῦ νεοττοῦ γενεαὶς οὐκ ἐν ἴσοις  
χρονοῖς συμβαίνει πᾶσιν, ἀλλὰ διαφέρει κατὰ τὰ μεγέθη τῶν  
γεννώντων. συνίσταται δὲ τὸ τῆς ἀλεκτορίδος ῥόν μετὰ τὴν  
20 ὀχέαν καὶ τελειοῦται ἐν δέχ' ἡμέραις ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ· καὶ  
τῆς περιστερᾶς δ' ἐν μικρῷ ἐλάττονι. δύνανται δ' αἱ περι-  
στεραὶ καὶ ἡδη τοῦ ῥοῦ ἐν ὠδίνι ὄντος κατέχειν· ἐὰν γὰρ τι  
ἐνοχληθῇ ὑπὸ τινος ἢ περὶ τὴν νεοττεῖαν ἢ πτερὸν ἐκτελθῇ ἢ  
ἄλλο τι πονήσῃ καὶ δυσαρεστήσῃ, κατέχει καὶ οὐ τίκει  
25 μελήσασα. ἴδια δὲ περὶ τὰς περιστερὰς συμβαίνει καὶ τὰδε  
περὶ τὴν ὀχέαν. κυνοῦσί τε γὰρ ἀλλήλας, ὅταν μέλλῃ ἀνα-  
βαίνειν ὁ ἄρρην, ἢ οὐκ <ἀνέχονται. διὸ οὐκ> ἂν ὀχεύσειεν ὁ  
μὲν πρεσβύτερος, ἐὰν μὴ κύσῃ τό <γε> πρῶτον· ὕστερον  
μύντοι ἀναβαίνει καὶ μὴ κύσας· οἱ δὲ νεώτεροι τοῦτο ἀεὶ  
30 ποιήσαντες ὀχεύουσιν. τοῦτό [τε] δὴ ἴδιον ποιοῦσι. καὶ ἔτι  
αἱ θήλειαι ἀλλήλας ἀναβαίνουσιν, ὅταν ἄρρην μὴ παρῇ,  
κύσασαι ὥσπερ οἱ ἄρρενες· καὶ οὐδὲν προῖεμναι εἰς ἀλ-

13 καταπνευσθῇ τοῦ PE<sup>a</sup> || 14 ἄχρηστον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 15 τῆς A<sup>a</sup> ||  
16 ῥοῦ] νεοττοῦ PE<sup>a</sup> || 17 συμπεττομένη A<sup>a</sup> || ἡ τοῦ ν. γενεαὶς  
om PE<sup>a</sup> || 18 τὰ om PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 20 ἐν] τὸ ῥόν ἐν PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. τὸ ῥόν  
om etiam tr || δέκα A<sup>a</sup>D<sup>a</sup>, δέκ' superscripto χ C<sup>a</sup> || 22 καὶ om P ||  
ἐν ὠδίνι ὄντες PE<sup>a</sup>, ἐνωδίνοντος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 23 πτερὸν ἢ τι ἕτερον  
ἐκτελθῇ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 24 καὶ δ.] ἢ καὶ δ. PD<sup>a</sup> || 25 μελήσασα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> ||  
26 κύουσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 27 ἄρρην οὐκ ἂν ὀχεύσῃ PE<sup>a</sup> || ἀνέχονται add  
Sch ex Ath IX 394<sup>d</sup> et Ael v h I 15. Cetera de mea con-  
iectura sunt || 28 μὲν] γε A-W. potius γε ante πρῶτον inseren-  
dum || ὁ μὲν πρ. bis C<sup>a</sup> || 28 ἐὰν μὴ κύσῃ] ἂν μὴ τὸ D<sup>a</sup> tr, τὸ  
PE<sup>a</sup> || τό om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 30 τε seclusi; nam priori τε respondet καὶ  
ἔτι || δὴ om PD<sup>a</sup> tr || 31 ἀλλήλας Pk ex Ath Ael I I, ἀλλήλαις  
codd. cf similem confusionem 546<sup>a</sup> 4; ex usu Ar esset ἐπ' ἀλ-  
λήλας || ὅταν ὁ ἄρρην D<sup>a</sup> || 32 κυήσασαι E<sup>a</sup>, κυνήσασαι PD<sup>a</sup>,  
διακύνσασαι Sch falso ex tr „perosculantes“ („praeosculantes“  
Fes) || οἱ om C<sup>a</sup>.

λήλας τίκτουςιν ὥὰ πλείω ἢ τὰ γόνω γιγνόμενα, ἐξ ὧν 561<sup>a</sup>  
οὐ γίγνεται νεοττὸς οὐδεὶς, ἀλλ' ὑπηνέμια πάντα τὰ τοι-  
αῦτά ἐστιν.

Ἡ δὲ γένεσις ἐκ τοῦ ὥου τοῖς ὄρνισι συμβαίνει μὲν τὸν 8  
αὐτὸν τρόπον πᾶσιν, οἱ δὲ χρόνοι διαφέρουσι τῆς τελειώ- 6  
σεως, καθάπερ εἴρηται. ταῖς μὲν οὖν ἀλεκτορίσι τριῶν ἡμε-  
ρῶν καὶ νυκτῶν παρελθουσῶν ἐπισημαίνει τὸ πρῶτον, ταῖς δὲ  
μελίσσοισιν αὐτῶν ὄρνισιν ἐν πλείονι χρόνῳ, ταῖς δ' ἐλάττοσιν  
ἐν ἐλάττονι. γίγνεται δ' ἐν τούτῳ τῷ χρόνῳ ἤδη τό τ' ὥχρον  
ἄνω προσηλυθὸς πρὸς τὸ ὀξύ, ἥπερ ἐστὶν ἡ ἀρχὴ τε τοῦ ὥου 10  
καὶ ἐκλείπεται τὸ ὥον, καὶ ὅσον στιγμὴ αἱματίνῃ ἐν τῷ λευκῷ  
ἢ καρδίᾳ. τοῦτο δὲ τὸ σημεῖον πηδᾷ καὶ κινεῖται ὥσπερ ἔμ-  
ψυχον, καὶ ἀπ' αὐτοῦ δύο πόροι φλεβικοὶ ἔναιμοι ἐλίσσό-  
μενοι φέρουσιν αὐξανομένου εἰς ἑκάτερον τῶν χιτῶνων τῶν  
περιεχόντων. καὶ ὕμην δ' αἱματικὰς ἴνας ἔχων ἤδη περι- 15  
έχει τὸ λευκὸν κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον ἀπὸ τῶν πόρων τῶν  
φλεβικῶν. ὀλίγον δ' ὕστερον καὶ τὸ σῶμα ἤδη ἀποκρίνεται.  
μικρὸν τὸ πρῶτον πάμπαν καὶ λευκόν. δῆλῃ δ' ἡ κεφαλὴ,  
καὶ ταύτης οἱ ὀφθαλμοὶ μάλιστα ἐμπεφυσχημένοι· καὶ τοῦτο  
μέχρι πόρῳ διατελεῖ· ὅπῃ γάρ ποτε μικροὶ γίνονται καὶ 20  
συμπίπτουσιν. τοῦ δὲ σώματος τὸ κάτω μέρος οὐδὲν φαίνε-  
ται μόριον πρὸς τὸ ἄνω τὸ πρῶτον. τῶν δὲ πόρων τῶν ἐκ  
τῆς καρδίας τεινόντων ὁ μὲν φέρει εἰς τὸ κύκλῳ περιέχον  
<χόριον>, ὁ δ' εἰς τὸ ὥχρον ὥσπερ ὀμφαλὸς ὢν. ἡ μὲν οὖν  
ἀρχὴ τοῦ νεοττοῦ ἐστὶν ἐκ τοῦ λευκοῦ, ἡ δὲ τροφή διὰ τοῦ 25

561 a 1 ἢ τὰ] εἴτα PD<sup>a</sup> || γενόμενα PD<sup>a</sup>, γεννώμενα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
2 οὐδὲ εἰς D<sup>a</sup>, εἰς PE<sup>a</sup> || 4 γέννησις A<sup>a</sup>. In hoc capite tertio  
multa repetita esse iam Scal vidit; seclusi, quae mihi maxime  
suspecta videntur || 8 ἐν πλείοσι ταῖς δ' ἐλάττοσιν ἐλάττονα  
PD<sup>a</sup> || 9 ἐν et ἤδη om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τὸ τ' ὥχρον om PD<sup>a</sup> || 10 προση-  
λυθὸς D<sup>a</sup> tr Pk, πρὸς τὸ ἐληλυθὸς PE<sup>a</sup> || ἐστὶν et τε om PD<sup>a</sup> tr ||  
11 ὥον] ζῶον ? || 13 ἐλίσσωμενοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐλίσσόμενοι οἱ PD<sup>a</sup> ||  
16 ὑπὸ PD<sup>a</sup> || 18 τὸ πρῶτον om C<sup>a</sup>, τὸ om PD<sup>a</sup> || πρῶτον μικρὸν  
D<sup>a</sup> || καὶ τὸ λ. PD<sup>a</sup> || δῆλῃ δ' ἢ] δηλοῖ δ' ἢ D<sup>a</sup>, δὲ ἤδη PD<sup>a</sup> ||  
24 χόριον addidi ex ζγγ 753<sup>b</sup> 80 || ὅπερ C<sup>a</sup> tr.



ὀμφαλοῦ ἐκ τοῦ ὥχρου. δεκαταλου δ' ἤδη ὄντος ὁ νεοττός ὅλος  
 διάδηλος καὶ τὰ μέρη πάντα. ἔχει δ' ἔτι τὴν κεφαλὴν μείζω  
 τοῦ ἄλλου σώματος, καὶ τοὺς ὀφθαλμοὺς τῆς κεφαλῆς, οὐκ  
 ἔχοντάς πα ὄψιν. γίνονται δ' οἱ ὀφθαλμοὶ περὶ τὸν χρόνον  
 80 τοῦτον ἔξαιρόμενοι μείζους κυάμων καὶ μέλανες· ἀφαιρουμένων  
 δὲ τοῦ δέρματος ὑγρὸν ἔνεστι λευκὸν καὶ ψυχρὸν, σφόδρα  
 στίλβον πρὸς τὴν αὐγὴν, στερεὸν δ' οὐδέν. τὰ μὲν οὖν περὶ  
 561<sup>b</sup> τὰ ὄμματα καὶ τὴν κεφαλὴν τοῦτον διάκειται τὸν τρόπον. ἔχει  
 δ' ἐν τῷ χρόνῳ τούτῳ καὶ τὰ σπλάγχνα ἤδη φανερά καὶ  
 τὰ περὶ τὴν κοιλίαν καὶ τὴν τῶν ἐντέρων φύσιν, καὶ αἱ  
 φλέβες αἱ ἀπὸ τῆς καρδίας φαινόμεναι τείνειν πρὸς τῷ  
 5 ὀμφαλῷ ἤδη γίνονται. ἀπὸ δὲ τοῦ ὀμφαλοῦ τέταται φλέψ  
 ἡ μὲν πρὸς τὸν ὑμένα τὸν περιέχοντα τὸ ὥχρον (τὸ δ'  
 ὥχρον ἐν τούτῳ τῷ χρόνῳ ὑγρὸν ἤδη ἐστὶ καὶ πλεῖον ἢ τὸ  
 κατὰ φύσιν), ἡ δ' ἑτέρα εἰς τὸν ὑμένα τὸν περιέχοντα  
 ὅλον τὸν θ' ὑμένα ἐν ᾧ ὁ νεοττός, καὶ τὸν τοῦ ὥχρου ὑμένα  
 10 καὶ τὸ μεταξὺ τούτων ὑγρὸν. [αὐξανομένου γὰρ τοῦ νεοττοῦ  
 κατὰ μικρὸν τοῦ ὥχρου τὸ μὲν ἄνω γίνεταί τὸ δὲ κάτω, ἐν  
 μέσῳ δὲ τὸ λευκὸν ὑγρὸν· τοῦ δὲ κάτω ὥχρου τὸ λευκὸν  
 κάτωθεν, ὥσπερ τὸ πρῶτον ὑπῆρχεν. δεκαταλου δ' ὄντος τὸ  
 λευκὸν ἔσχατον γίνεταί, ὀλίγον ἤδη ὄν καὶ γλίσχρον καὶ  
 15 παχὺ καὶ ὑπωχρον.] τέτακται γὰρ τῇ θέσει ἕκαστα τόνδε  
 τὸν τρόπον. πρῶτος μὲν καὶ ἔσχατος πρὸς τὸ ὄστρακον ὁ  
 τοῦ φῶς ὑμῆν, οὐχ ὁ τοῦ ὄστράκου, ἀλλ' <ὁ> ὑπ' ἐκείνων. ἐν  
 δὲ τούτῳ λευκὸν ἔνεστιν ὑγρὸν, εἴτα ὁ νεοττός, καὶ περὶ αὐτὸν  
 ὑμῆν χωρίζων, ὅπως μὴ ἐν ὑγρῷ ὁ νεοττός ἦ· ὑπὸ δὲ τὸν

27 ἄδηλος C<sup>a</sup> pr, εὐδηλος C<sup>a</sup> manu recentissima || ἔτι om PD<sup>a</sup> || 28 ἄλλου] ὅλου A<sup>a</sup> || 29 πως C<sup>a</sup> || 30 ἐξαιρούμενοι A<sup>a</sup> Ald, quam lectionem verbum γίνονται non admittit || 32 στερεὸν] ὑστερον PD<sup>a</sup> || b 1 διάκεινται A<sup>a</sup> || 6 ὥχρον] ὄγρον A<sup>a</sup>. τὸ ὥχρ. — 8 περιέχοντα om PE<sup>a</sup> || 7 τῷ χρόνῳ τούτῳ ὑγρὸν ἐστὶν ἤδη A<sup>a</sup> || 9 τὸν τε om PE<sup>a</sup>, τε om D<sup>a</sup> || 12 τὸ utrumque om PD<sup>a</sup> || 16 πρῶτως μὲν καὶ ἔσχατον PD<sup>a</sup> || δ] τὸ A<sup>a</sup>, om C<sup>a</sup> || 17 ὁ inser Pk monente Schneidero || 18 εἴτ' ἔνεστιν ὁ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || καὶ ὁ περὶ PD<sup>a</sup> || 19 ἡ ante ἐν PD<sup>a</sup>.

νεοττὸν τὸ ὠχρόν [εἰς δ' τῶν φλεβῶν ἔφερειν ἢ ἑτέρα, ἢ δ' 20  
 ἑτέρα εἰς τὸ περιέχον λευκόν. τὸ δὲ πᾶν περιέχει ὑμὴν  
 μεθ' ὑγρότητος ἰχωροειδοῦς. εἴτ' ἄλλος ὑμὴν περὶ αὐτὸ ἦδη  
 τὸ ἔμβρυον, ὥσπερ εἴρηται, χωρίζων πρὸς τὸ ὕγρον. ὑπο-  
 κάτω δὲ τούτου τὸ ὠχρόν ἐν ἑτέρῳ ὑμένι περιειλημμένον,  
 εἰς δ' τείνει ὀμφαλὸς ὁ ἀπὸ τῆς καρδίας καὶ τῆς μεγάλης 25  
 φλεβὸς φέρων, ὥστε μὴ εἶναι τὸ ἔμβρυον ἐν μηδετέρῳ τῶν  
 ὑγροτήτων]. περὶ δὲ τὴν εἰκοστὴν ἦδη φθέγγεται τε κινούμε-  
 νος ἔσθθεν, εἰάν τις θίγῃ διελών, καὶ ἦδη δασύς γίγνεται,  
 δταν ὑπὲρ τὰς εἰκοσιν ἢ ἐκκόλαψις γίγνηται τῶν ῥῶν. ἔχει δὲ  
 τὴν κεφαλὴν ὑπὲρ τοῦ δεξιοῦ σκέλους ἐπὶ τῇ λαγόνι, τὴν δὲ 30  
 πτέρυγα ὑπὲρ τῆς κεφαλῆς· καὶ φανερός κατὰ τοῦτον τὸν  
 χρόνον ὃ τε χοριοειδὴς ὑμὴν ὁ μετὰ τὸν τοῦ ὀσφράκου ὑμένα  
 τὸν ἔσχατον, εἰς δ'ν ἔτεινεν ὁ ἕτερος τῶν ὀμφαλῶν (καὶ ὁ 562<sup>a</sup>  
 νεοττὸς ἐν τούτῳ ἦδη γίγνεται τότε ὅλος), καὶ ὁ ἕτερος ὑμὴν  
 χοριοειδὴς ὢν, ὁ περὶ τὸ ὠχρόν εἰς δ' ἔτεινεν ὁ ἕτερος ὀμ-  
 φαλὸς· ἄμφω δ' ἥσθη ἀπὸ τε τῆς καρδίας καὶ τῆς φλε-  
 βὸς τῆς μεγάλης. ἐν δὲ τούτῳ τῷ χρόνῳ ὁ μὲν πρὸς τὸ 5  
 ἔξω χόριον ὀμφαλὸς τείνων ἀπολύεται τοῦ ζῆου συμπεπτω-  
 κώς, ὁ δ' εἰς τὸ ὠχρόν φέρων συνήρηται τοῦ νεοττοῦ πρὸς  
 τὸ ἔντερον τὸ λεπτόν, καὶ ἔσω τοῦ ὠχροῦ πολὺ ἦδη γίγνεται  
 ἐν τῷ νεοττῷ, καὶ ὑπόστημα ἐν τῇ κοιλίᾳ ὠχρόν. καὶ πε-  
 ριττωμα δ' ἀφίησι περὶ τὸν χρόνον τοῦτον πρὸς τὸ ἔξω χό- 10

20 εἰς δ] εἶσω PD<sup>a</sup> || 21 δὲ] δὴ A-W || 23 χωρίζον C<sup>a</sup> ||  
 24 τοῦτο ὠχρόν PD<sup>a</sup> || εἰς δ] ἐν ὧ iid || 25 ὁ ὀμφαλὸς ἀπὸ A<sup>a</sup> ||  
 26 οὐδετέρῳ PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 27 verba περὶ — 29 ῥῶν vix sana sunt ||  
 ἦδη φ. τ. κ.] ἢ φθέγγεται κινούμενος A<sup>a</sup> || 28 θίγῃ A-W,  
 κινῇ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἂν τις κινῇ D<sup>a</sup>, ἀντικινεῖ PE<sup>a</sup> || 29 δταν δ' ὑπερ-  
 βῇ τὰς Pk || γίγνεται A<sup>a</sup>D<sup>a</sup>Pk || 30 ὑπὲρ] ὑπὸ A<sup>a</sup> pr || 31 τῆς om  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 32 et 562<sup>a</sup> 3 χοριώδης PE<sup>a</sup>, χορειώδης D<sup>a</sup>, χοριοειδὴς C<sup>a</sup> ||  
 562 a 1 ἐνέτεινεν A<sup>a</sup> || 2 ἐν τούτῳ om Sch || ἦδη] δὴ PD<sup>a</sup> ||  
 τότε ὅλος] τὸ τέλος A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr || 3 ὁ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἔτεινεν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 4 δ' ἥσθη P, δὴ ἔστιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „autem sunt“ tr || 5 ἔξω πρὸς τὸ  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 6 συμπεπτωκός P, συμπεπτωκότης A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 7 συναρτεῖ-  
 ται PE<sup>a</sup> || 10 ἀφίᾳσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || περὶ τὸν χρ. τοῦτον post χό-  
 ριον A<sup>a</sup>.

ριον, καὶ ἐν τῇ κοιλίᾳ ἔχει· λευκὸν δὲ καὶ τὸ ἔσω περί-  
 τωμα, καὶ ἔσω τι ἐγγίγνεται λευκόν. τέλος δὲ τὸ ὥχρον  
 αἰεὶ ἔλαττον γιγνόμενον καὶ προῖδν ἀναλίσσεται πάμπαν καὶ  
 ἐμπεριλαμβάνεται ἐν τῷ νεοττῷ (ὥστ' ἤδη ἐκκεκολαμμένον  
 15 δεκαταλόν, ἂν τις ἀνασχίσῃ, ἔτι πρὸς τῷ ἐντέρω μικρόν τι  
 τοῦ ὥχρου λείπεται) ἀπὸ δὲ τοῦ ὀμφαλοῦ ἀπολέλυται, καὶ  
 οὐδὲν γίγνεται μεταξὺ ἀλλ' ἀνήλωται πᾶν. περὶ δὲ τὸν χρό-  
 νον τὸν πρότερον δηθέντα καθεύδει μὲν ὁ νεοττός, ἐγείρεται  
 δὲ καὶ ἀναβλέπει κινούμενος καὶ φθέγγεται· καὶ ἡ καρδία  
 20 ἅμα τῷ ὀμφαλῷ ἀναφυσᾷ ὡς ἀναπνέοντος. ἡ μὲν οὖν γένε-  
 σις ἐκ τοῦ ὥου τοῖς ὄρνισι τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. τίκτουσι δ'  
 αἱ ὄρνιθες ἕνια ἄγονα τῶν ὥων καὶ [τὰ] ἐξ ὀχείας γιγνόμενα,  
 καὶ ἐπωφασσῶν οὐδὲν γίγνεται ἔκγονον· τεθεώρηται δὲ τοῦτο  
 μάλιστα ἐπὶ τῶν περιστερῶν. τὰ δὲ δίδυμα τῶν ὥων δύο  
 25 ἔχει λεκίθους, ὧν τὰ μὲν διείργει τοῦ μὴ εἰς ἄλληλα συγ-  
 κεχύσθαι τὰ ὥχρα τοῦ λευκοῦ λεπτὴ διάφυσις, τὰ δ' οὐκ  
 ἔχει ταύτην τὴν διάφυσιν, ἀλλὰ συμψάουσιν. εἰσὶ δ' ἕνιαι  
 ἀλεκτορίδες αἱ πάντα δίδυμα τίκτουσιν, καὶ ἤδη ἐπὶ τού-  
 των ὥπται τὸ περὶ τὴν λέκινον συμβαῖνον· ὀκτωκαίδεκα  
 30 γάρ τις τεκοῦσα ἐξέλεψε δίδυμα, πλὴν ὅσα οὖρια ἐγέ-  
 νετο. τὰ μὲν οὖν ἄλλα γόνιμα, πλὴν ὅτι τὸ μὲν μείζον  
 562<sup>b</sup> τὸ δ' ἔλαττον γίγνεται τῶν διδύμων, τὸ δὲ τελευταῖον τε-  
 ρατῶδες.

11 ἔχει] δὲ ἔχει P || 12 τὸ om PE<sup>a</sup> || ὠχρον C<sup>a</sup> || 13 καὶ  
 prius del Pk || 14 ἐκκεκολαμμένον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐκκεκαλυμμένον PD<sup>a</sup>,  
 ἐκκεκολαμμένον et δεκαταλόν post Casaub Sch e tr, fort recte ||  
 15 ἔτι] τὰ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 γίγνεται τῷ μεταξὺ A<sup>a</sup>, γ. τὸ μ. C<sup>a</sup> || ἄλλο  
 PE<sup>a</sup>, omissis ἀνήλωται πᾶν || 19 φθέγγεται] φθεῖρεται A<sup>a</sup> pr ||  
 20 ἀναφύσα PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 21 ἐκ om PE<sup>a</sup> || τίκτουσαι C<sup>a</sup> || 22 τὰ se-  
 clusi || 25 λεκίθους PD<sup>a</sup> || τὰ] τὸ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τοῦ] τὸ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || συγ-  
 κεχύσθαι C<sup>a</sup> || 26 διάφεις PE<sup>a</sup> || 27 ἕνιαι αἱ ἀλ. A<sup>a</sup> || 28 καὶ ἤδη]  
 ὡς PD<sup>a</sup> || 29 τὸ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || λέκινον PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 30 οὖρινα  
 PD<sup>a</sup> tr || 31 ὅτι C. Gesner, ὅσα codd || b 1 ἔλασσον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || pro  
 verbis τὸ δὲ τ. τ., quae falsa esse apparet, A-W ex 770<sup>a</sup> 15  
 τὰ δὲ ἀδιόριστα (vel συγκεχυμένα) τερατῶδη bene coniciunt.  
 Puto etiam ἄλλα corrigenda esse (δίδυμα? διόριστα?) || τὸ al-  
 terum] ὅτι PE<sup>a</sup> || τελευτᾷ E<sup>a</sup>.

Τίκτουςι δὲ πάντα μὲν τὰ περιστεροειδῆ δύο, οἷον φάττα 4  
 καὶ τρυγῶν, ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ, τὰ δὲ πλεῖστα τρία [τρυ-  
 γῶν καὶ φάττα]. τίκτει δ' ἡ μὲν περιστερὰ, ὥσπερ εἴρηται, 5  
 πᾶσαν ὥραν, τρυγῶν δὲ καὶ φάττα ἐν τῷ ξαρι, οὐ πλεονά-  
 κισ ἢ δὲς· τίκτει δὲ τὰ δεύτερα, ὅταν τὰ πρότερον γεννη-  
 θέντα διαφθαρή· πολλὰ γὰρ διαφθείρουσιν αὐτὰ τῶν ὀρνί-  
 θων. τίκτει μὲν οὖν, ὥσπερ εἴρηται, καὶ τρία ποτέ· ἀλλ' 10  
 ἐξάγει οὐδέποτε δυοῖν πλέον νεοττοῖν, ἐνίοτε δὲ καὶ ἓνα μόνον· 10  
 τὸ δ' ὑπολειπόμενον τῶν ῥῶν ἀεὶ οὐριόν ἐστιν. τῶν δὲ πλε-  
 στων ὀρνέων οὐδὲν αὐτοετὲς γεννᾷ. ἅπαντες δ' οἱ ὀρνίθες,  
 ἐπειδὴν ἅπαξ ἄρξωνται τίκτειν, διὰ τέλους ὥς εἰπεῖν ἔχου-  
 σιν ῥά, ἀλλ' ἐν ἐνίοις διὰ μικρότητα οὐ ῥάδιον ἰδεῖν. ἡ δὲ 15  
 περιστερὰ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ἄρρεν καὶ θῆλυ, καὶ τούτων ὥς 15  
 ἐπὶ τὸ πολὺ πρότερον τὸ ἄρρεν τίκτει· καὶ τεκοῦσα μίαν  
 ἡμέραν διαλείπει, εἰτα πάλιν τίκτει θάτερον. ἐπαύξει δὲ καὶ  
 ὁ ἄρρεν ἐν τῷ μέρει τῆς ἡμέρας, τὴν δὲ νύκτα ἡ θήλεια.  
 ἐκπέττεται τε καὶ ἐκλέπεται ἐντὸς εἴκοσιν ἡμερῶν τὸ γενό- 20  
 μενον πρότερον τῶν ῥῶν· τιτρώσκει δὲ τὸ ῥὸν τῇ προτε- 20  
 ραίᾳ ἢ ἐκλείπει. καὶ συνθερμαίνουσι τοὺς νεοττοὺς ἀμφο-  
 τεροὶ ἐπὶ τινα χρόνον τὸν αὐτὸν γε τρόπον ὅνπερ καὶ τὰ  
 ῥά. χαλεπωτέρα δ' ἡ θήλειά ἐστι περὶ τὴν τεκνοτροφίαν  
 τοῦ ἄρρενος, ὥσπερ καὶ τὰ ἄλλα ζῶα μετὰ τὸν τόκον.  
 τίκτουςι δὲ τοῦ ἐνιαυτοῦ καὶ δεκάκισ, ἥδη δὲ τινες καὶ ἐν- 25

4 τρυγῶν καὶ φ. ut dittographiam deleui || 6 οὐ om PD<sup>a</sup> ||  
 7 δεύτερα C<sup>a</sup> || πρότερα PD<sup>a</sup>, πρώτα C<sup>a</sup> || 8 πολλοὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, πολλὰ  
 P || αὐταί? || 9 οὖν] οὖν οὕτως D<sup>a</sup>, οὕτως P || 10 post ἐξάγει  
 add τε codd, unde coni ἐξάγεται (pass) A-W, perperam; nam  
 νεοττός gen masc est || δυοῖ PD<sup>a</sup> || πλέω A<sup>a</sup>, πλείω C<sup>a</sup> A-W ||  
 δὲ καὶ ἓνα] δ' ἐν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> A-W || 11 οὐρινόν D<sup>a</sup> Plin X 79 || 18 ἅπαξ]  
 ἅπαντες D<sup>a</sup>, ἅπ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, om P || ἔχουσι φύσει ῥά P || 14 ἐν om  
 PD<sup>a</sup> || 15 ὥς μὲν ἐπὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 post διαλείπει add τὰ πολλὰ  
 PD<sup>a</sup> || 18 μέρει] θέρει PD<sup>a</sup> || 19 ἐκπέττεται A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || τε] δὲ Sch  
 e tr || γεννώμενον PD<sup>a</sup> || 20 προτέρα PD<sup>a</sup> || 21 ἢ] ἢς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἡ  
 PD<sup>a</sup> || 22 γε] A-W, δὲ C<sup>a</sup>, om PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || τρόπον] χρόνον A<sup>a</sup>;  
 ἐπὶ χρόνον τὸν αὐτὸν ὅνπερ καὶ PD<sup>a</sup> || 23 δὲ καὶ ἡ PD<sup>a</sup> || ἐπὶ  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τεκνοτροφίαν A<sup>a</sup> pr.

δεκάκις, αἱ δ' ἐν Αἰγύπτῳ καὶ ὠδεκάκις. ὀχεύει δὲ καὶ  
 ὀχεύεται ἡ περιστερὰ ἐντὸς ἐνιαυτοῦ· καὶ γὰρ ἔκμηρος  
 ὀχεύει καὶ ὀχεύεται. τὰς δὲ φάτις καὶ τὰς τρυγόνας ἐνιοί  
 φασιν ὀχεύεσθαι καὶ γεννᾶν καὶ τρίμηνα ὄντα, σημεῖον  
 30 ποιούμενοι τὴν πολυπλήθειαν αὐτῶν. ἔγκυα δὲ γίγνεται  
 δέκα καὶ τέτταρας ἡμέρας, καὶ ἐπαράζει ἄλλας τοσαύτας·  
 ἐν ἑτέραις δὲ δέκα καὶ τέτταρσι πτεροῦνται οὕτως ὥστε  
 563<sup>a</sup> μὴ ῥαδίως καταλαμβάνεσθαι. [βιοῖ δὲ φάττα, ὡς φασί,  
 καὶ τετταράκοντα ἔτη· καὶ αἱ πέρδικες δὲ πλείω ἢ ἔτη ἐκ-  
 καίδεκα. τίπτει δ' ἡ περιστερὰ ἀπονεοττεύουσα πάλιν ἐν  
 5 τριάκονθ' ἡμέραις.]  
 5 Ὁ δὲ γὺψ νεοττεύει μὲν ἐπὶ πέτραις ἀπροσβάτοις· διὸ  
 σπάνιον ἰδεῖν νεοττιὰν γυπὸς καὶ νεοττούς. καὶ διὰ τοῦτο  
 καὶ Ἡρόδωρος ὁ Βρύσσωνος τοῦ σοφιστοῦ πατὴρ φησιν εἶναι  
 τοὺς γῦπας ἀφ' ἑτέρας γῆς, ἀδήλου ἡμῖν, τοῦτό τε λέγων τὸ  
 σημεῖον, ὅτι οὐδεὶς ἐώρακε γυπὸς νεοττιὰν, καὶ ὅτι πολλοὶ  
 10 ἐξαίφνης φαίνονται ἀκολουθοῦντες τοῖς στρατεύμασιν. τὸ δ'  
 ἐστὶ χαλεπὸν μὲν ἰδεῖν, ὥπται δ' ὁμως. τίκτουσι δὲ δύο φᾶ-  
 οὶ γῦπες. τὰ μὲν οὖν ἄλλα ὅσα σαρκοφάγα οὐκ ὥπται πλεο-  
 νάκις ἢ ἀπαξ τίκτοντα, ἡ δὲ χελιδὼν δις νεοττεύει μόνον  
 τῶν σαρκοφάγων· τῶν δὲ νεοττῶν ἂν τις ἔτι νέων ὄντων  
 15 τῆς χελιδόνος τὰ ὅμματα ἐκκεντήσῃ, γίγνονται ὕγιεις καὶ  
 βλέπουσιν ὕστερον.

26 ὀχεύεται δὲ καὶ ὀχεύει A<sup>a</sup> || 27 ἐξάμηνον C<sup>a</sup>, ἐξ μηνῶν  
 PDA<sup>a</sup> rc || 30 ἔγκυα A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 32 πτεροῦται C<sup>a</sup>, πτεραιοῦται A<sup>a</sup>  
 563 a 1 verba βιοῖ — 2 ἐκκαίδεκα del A-W; ultimam senten-  
 tiam ipse delendi || 2 ἔτη ἢ PD<sup>a</sup> || 3 δὲ καὶ ἡ PD<sup>a</sup> || 6 et 9 νεο-  
 ττιὰν PD<sup>a</sup> || 7 καὶ om PD<sup>a</sup> || Ἡρόδοτος PD<sup>a</sup> „Erodorus“ tr  
 βρύσσωνος C<sup>a</sup>, βρίσωνος D<sup>a</sup>, ἀρίσωνος P || πατέρας PD<sup>a</sup> ||  
 8 γόπας A<sup>a</sup> || ἐφ' PD<sup>a</sup> „ab“ tr || ἀδήλους PD<sup>a</sup> || 10 ἐξαίφνης  
 φαίνονται] ad rem cf Heldreich la faune de Grèce p 34 || στρα-  
 τευομένοις A<sup>a</sup> || τὸ] τὴν? || 11 μὲν om PD<sup>a</sup> || 12 γόπες A<sup>a</sup> || verba  
 τὰ — 16 ὕστερον del A-W; sane alieno sunt loco, sed Aristoteli-  
 ca esse elucet, ut omittam 508<sup>b</sup> 5, certe ex ζγδ 774<sup>b</sup> 31.  
 Etiam Antigonus hoc loco ea legit || 13 μᾶλλον C<sup>a</sup> tr || 14 ἐτι  
 om PD<sup>a</sup> || 15 τῆς χελιδόνος non desideres || 16 βλέποντες P.

‘Ο δ’ αὐτὸς ὥρᾳ μὲν τίκτει τρία, ἐκλέπει δὲ τούτων τὰ 6  
δύο, ὥσπερ ἐστὶ καὶ ἐν τοῖς Μουσαίου λεγομένοις ἔπεσιν,

„ὅς τρία μὲν τίκτει, δύο δ’ ἐκλέπει, ἓν δ’ ἀλεγίζει.“

ὥς μὲν οὖν τὰ πολλὰ οὕτω συμβαίνει, ἤδη δὲ καὶ τρεῖς 10  
νεοττοὶ ὠμμένοι εἰσὶν. ἐκβάλλει δ’ ἀϋξανομένων τὸν ἕτερον  
τῶν νεοττῶν ἀχθόμενος τῇ ἐδωδῇ. [ἄμα δὲ καὶ λέγεται ἐν  
τῷ χρόνῳ τῷ αὐτῷ ἄπαστος γίνεσθαι, ὅπως μὴ ἀρπάξῃ  
τοὺς τῶν θηρίων σκύμνους· οἳ τ’ οὖν ὄνυχες αὐτοῦ διαστρέ-  
φονται ὀλλγας ἡμέρας, καὶ τὰ πτερὰ λευκαίνεται, ὥστε καὶ 15  
τοῖς τέκνοις τότε γίνονται χαλεποί.] τὸν δ’ ἐκβληθέντα  
δέχεται καὶ ἐκτρέφει ἡ φήνη. ἐπαύξει δὲ περὶ τριάκονθ’  
ἡμέρας. καὶ τῶν ἄλλων δὲ τοῖς μεγάλοις ὁ χρόνος τοσοῦτος  
ἐστὶ τῆς ἐπαύσεως, οἷον χηνὶ καὶ ὠτίδι· τοῖς δὲ μέσοις περὶ  
εἴκοσιν, οἷον ἰκτίνῳ καὶ ἱέρακι. τίκτει δ’ ὁ ἰκτίνος τὰ μὲν 20  
πλεῖστα δύο, ἐνίοτε δὲ καὶ τρεῖς ἐξάγει νεοττούς· ὁ δ’ αἰγώ-  
λιος καλούμενος ἔστιν ὅτε καὶ τέτταρας. τίκτει δὲ καὶ ὁ  
κόραξ οὐ μόνον δύο, ὥσπερ φασὶ τινες, ἀλλὰ καὶ πλείω· 563<sup>b</sup>  
ἐπαύξει δὲ περὶ εἴκοσιν ἡμέρας καὶ ἐκβάλλει τοὺς νεοττούς  
ὁ κόραξ. ποιεῖ δὲ καὶ ἄλλα τῶν ὀρνέων τὸ αὐτὸ τοῦτο·  
πολλάκις γάρ, ὅσα πλείω τίκτει, ἓνα ἐκβάλλουσιν. οὐ πάντα  
δὲ τὰ τῶν αἰετῶν γένη ὅμοια περὶ τὰ τέκνα, ἀλλ’ ὁ πύ- 5  
γαργος χαλεπός, οἳ δὲ μέλανες εὐτέκνοι περὶ τὴν τροφὴν

18 ἐπὶ τοῖς λεγομένοις μουσαίου PD<sup>a</sup> || 19 δ’ prius errore om  
Bk edd seq || 22 τῆς ἐδωδῆς C<sup>a</sup> || verba ἄμα — 26 χαλεποὶ del A-W,  
quod contextum haud dubie interrumpunt; sed iam ante An-  
tigonum interpolata erant || καὶ om PD<sup>a</sup> || 23 τῷ αὐτῷ] τούτῳ  
PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc „eodem“ tr || ἄπαστος codicum PD<sup>a</sup>, quod iam Syllb  
coniecerat, a dictione Aristotelis abhorret. ἀπαστός Ald pr,  
ἐπάετος C<sup>a</sup>, ἐπτάετος A<sup>a</sup>, ἀπάετος tr. ἀπαργος vult Sch || ὅπως  
εἰ μὴ P || 24 οὖν om A<sup>a</sup>, post ὄνυχες PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || διαφέρονται  
A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 27 τρέφει PD<sup>a</sup> || 29 χηνός καὶ ὠτίδος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr. ante  
genit fort excidit ἐπὶ || 31 αἰγώλιος Di Pk, αἰγωλίδος A-W, δὲ  
γάλιος P „ecolius“ tr „algunicus“ Scotus, αἰτάλιος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> ||  
32 ὅτι A<sup>a</sup> pr || τέτταρα A<sup>a</sup> || b 2 ἐπαύξει δὲ] καὶ ἐπ. δὲ C<sup>a</sup>, καὶ  
ἐπ. PD A<sup>a</sup> || περὶ om A<sup>a</sup> || 3 ὀρνίθων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> (ὀρνιθίων?) || 6 εὐτέκνοι]  
notandum est hoc vocabulum significans „bonus erga prolem“

εἰσιν, ἐπεὶ πάντες γ' ὥς εἰπεῖν οἱ γαμψώνυχες, ὅταν θᾶ-  
 τον οἱ νεοττοὶ δύνωνται πέτεσθαι, ἐκβάλλουσι τύπτοντες  
 ἐκ τῆς νεοττιάς, καὶ τῶν ἄλλων δέ, ὥσπερ εἴρηται, σχεδὸν  
 10 οἱ πλεῖστοι τοῦτο δοῶσι καὶ θρέψαντες οὐδεμίαν ἐπιμέλειαν  
 ποιοῦνται τὸ λοιπόν, πλην κορώνης· αὕτη δ' ἐπὶ τινα χρό-  
 νον ἐπιμελεῖται· καὶ γὰρ ἤδη πετομένων σιτίζει παραπε-  
 τομένην.

7 Ὁ δὲ κόκκυξ λέγεται μὲν ὑπὸ τινων ὥς μεταβάλλει ἐξ  
 15 ἱέρακος, διὰ τὸ ἀφανίζεσθαι τὸν ἱέρακα περὶ τοῦτον τὸν  
 χρόνον. ὁμοιος δ' ἐστίν ... σχεδὸν δὲ καὶ τοὺς ἄλλους ἱέρακας  
 οὐκ ἔστιν ἰδεῖν, ὅταν θᾶττον φθέγγηται ὁ κόκκυξ, πλην ὀλί-  
 γας ἡμέρας. ὁ δὲ κόκκυξ φαίνεται ἐπ' ὀλίγον χρόνον τοῦ  
 θέρους, τὸν δὲ χειμῶνα ἀφανίζεται. ἔστι δ' ὁ μὲν ἱέραξ  
 20 γαμψώνυχος, ὁ δὲ κόκκυξ οὐ γαμψώνυχος. ἔτι δ' οὐδὲ τὰ  
 περὶ τὴν κεφαλὴν ἵσκειν ἱέρακι, ἀλλ' ἔμφω ταῦτα περισσεῖ  
 μᾶλλον· ἀλλ' ἢ κατὰ τὸ χρώμα μόνον προσέοικεν ἱέρακι, πλην  
 τοῦ μὲν ἱέρακος τὰ ποικίλα οἶον γραμμαὶ εἶσι, τοῦ δὲ κόκ-  
 κυγος οἶον σιγμαι. τὸ μέντοι μέγεθος καὶ ἡ πιτῆσις παρα-  
 25 πλησία τῷ ἐλαχίστῳ τῶν ἱεράκων, ὅς κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον  
 ἀφανῆς ἐστίν ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ὃν φαίνεται ὁ κόκκυξ, ἐπεὶ

in corpore librorum Ar. solum hic et in spurio libro IX in-  
 veniri. Ac profecto multi capitum 4—9 loci et propter res et  
 propter dictionem suspicionem movent || 7 γε] τε P, om D<sup>a</sup> ||  
 ὅτι C<sup>a</sup>, ὅτε A<sup>a</sup> || 8 δύνανται A<sup>a</sup>. ὅταν δύνωνται Antigonus ||  
 πέτεσθαι A<sup>a</sup> || 9 νεοττιάς PD<sup>a</sup> || ὥσπερ εἴρηται] ad quem lo-  
 cum referendum sit nescio || 10 ἐκτρέφαντες P, ἐκινάμψαντες  
 D<sup>a</sup> || οὐδὲ μίαν A<sup>a</sup> || 11 τὸ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || δ'] γὰρ Ald || 12 πετομένη  
 PD<sup>a</sup> || παραπετομένους PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> || 14 verba ὁ — 29 ὀρνέων del  
 A-W. Et si hoc non probo, video tamen ista verba concinni-  
 tate carere neque hic desiderari || 15 περὶ τοῦτον τὸν χρ. scil  
 περὶ ὃν φαίνεται ὁ κόκκυξ ut infra || 16 ὁμοιος δ' ἐστίν] ὃ  
 ὁμοιός ἐστιν PD<sup>a</sup> de coniectura, opinor. Itaque nomen eius  
 accipitris, cui cuculus similis est, intercidisse ratus lac indi-  
 cavi. Pk 15 τὸν μικρὸν ἱέρακα scripsit || 17 ὅτε θ. φθέγγεται  
 A<sup>a</sup> || 18 ἐπ'] μὲν ἐπ' D<sup>a</sup> || 20 οὔτε P || 21 τὰ αὐτὰ π. μᾶλλον  
 ἢ ἱέρακι ἀλλὰ x. A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 23 τὰ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ποικίλλα C<sup>a</sup> corr, γραμ-  
 μαί incert C<sup>a</sup> || 24 σιγμαι A<sup>a</sup> || μέντι A<sup>a</sup> pr || 26 ὁ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>.

ἦδη γ' ὠμμένοι εἰσὶν ἄμφω. καὶ κατεσθιόμενος δ' ὥπται  
 κόκκυξ ὑπὸ ἱέρακος· καίτοι οὐδὲν ποιεῖ τοῦτο τῶν ὁμογενῶν  
 ὀρνέων. νεοττοὺς δὲ κόκκυγος λέγουσιν ὥς οὐδεὶς ἑώρακεν· ὁ  
 δὲ τίκει μὲν, ἀλλ' οὐ ποιησάμενος νεοττιάν, ἀλλ' ἐνότιε μὲν 30  
 ἐν τῇ τῶν ἐλαττόνων ὀρνίθων ἐντίκει καταφαγῶν τὰ ῥὰ τὰ  
 ἐκείνων, μάλιστα δ' ἐν ταῖς τῶν φαβῶν νεοττιαῖς, καταφα-  
 γῶν καὶ τὰ τούτων ῥά. τίκει δ' ὀλιγάκις μὲν δύο, τὰ δὲ 564<sup>a</sup>  
 πλεῖστα ἔν. ἐντίκει δὲ καὶ τῇ τῆς ὑπολαΐδος νεοττιᾶ· ἡ δ'  
 ἐκπέττει καὶ ἐκτρέφει. γίγνεται δὲ πίων καὶ ἡδύκρεως κατὰ  
 τοῦτον τὸν καιρὸν μάλιστα. γίγνονται δὲ καὶ τῶν ἱεράκων οἱ  
 νεοττοὶ ἡδύκρεω σφόδρα καὶ πόνες. νεοττεύει δὲ γένος τι 6  
 αὐτῶν πόρρω καὶ ἐν ἀποτόμοις πέτραις.

Ἐπράζει δὲ τὰ πολλὰ τῶν ὀρνέων, ὥσπερ εἴρηται περὶ 8  
 τῶν περισσευόντων, διαδεχόμενα τὰ ἄρρενα τοῖς θήλεσι, τὰ  
 δὲ τοσοῦτον χρόνον ὅσον ἀπολείπει τὸ θῆλυ τροφήν αὐτῷ  
 ποριζόμενον. τῶν δὲ χηνῶν αἱ θήλειαι ἐπράζουσι μόναι, καὶ 10

28 ὑπὸ] ἀπὸ C<sup>a</sup> || ὁμοιογενῶν PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 29 λέγει A<sup>a</sup> pr || ὁ in  
 ras A<sup>a</sup> rc || 30 νεοττιάν D<sup>a</sup>, νοττιάν P || 31 κ. τὰ τούτων ῥά  
 μ. A<sup>a</sup> || 32 φάβων D<sup>a</sup>, φλάβων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „flavum“ tr, φατῶν P ||  
 νεοττιαῖς PD<sup>a</sup> || 564 a 2 τίκει PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || τῇ] ὑπὸ τῇ PD<sup>a</sup> ||  
 νεοττιᾶ D<sup>a</sup>, νεοττιᾶς P. νεοττιᾶ — 4 καιρὸν om C<sup>a</sup> | 3 ἐκπέττει D<sup>a</sup> ||  
 verba γίγνεται — 5 πόνες del A-W. Ego potius deleam verba 4 γί-  
 γνονται — 6 πέτραις, quod haec nova de accipitre digressio  
 admodum mira est; refero enim ut Schneider etiam γένος τι  
 αὐτῶν ad accipitres, non ad cuculum glandarium, et respi-  
 cians 615<sup>a</sup> 3 et reputans numerum pluralem αὐτῶν facillime  
 ad antecedentem pl ἱεράκων referri posse, at cuculum ubique  
 numero singulari dici || πίων καὶ ἡδύκρεων A<sup>a</sup>; ad rem cf Held-  
 reich p 87 scribentem de cuculo canoro: Chasse estimée || κατὰ  
 τοῦτον τ. κ.] sol cum ova parit || οἱ] οἶον A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>; ad rem cf  
 Heldreich p 85: le Falco Eleonorae Géné niche en colonies  
 nombreuses sur les petits îlots inhabités et escarpés... les  
 cailles grasses engraisissent tellement les jeunes faucons et les  
 rendent si savoureux que les pêcheurs et habitants des îles  
 voisines les prennent en grande quantité des nids pour les  
 manger || νεοττεύει — πέτραις] quare horum accipitrum pulli  
 venando non facile capi possunt || 7 ὀρνίθων PD<sup>a</sup> (ὀρνιθίων?) ||  
 8 post θήλεσι verba τὰ μὲν μέρος τι τῆς ἡμέρας vel similia  
 intercidisse videntur || 10 θήλειαι τε ἐπ. PD<sup>a</sup>.



διαμένουσι διὰ παντός ἐφεδρεύουσαι, ὅταν περ ἄρξωνται τοῦτο ποιεῖν. πρὸς δὲ τόποις ἐλώδεσί τε καὶ πόαν ἔχουσι πάντων τῶν λιμναίων ὀρνίθων αἱ νεοττιαὶ γίνονται· διόπερ καὶ ἡσυχίαν ἔχοντες ἐπὶ τῶν ῥῶν δύνανται τροφήν τινα αὐτοῖς πορῶ-  
 15 ξεσθαι καὶ μὴ παντάπασιν ἄσιτοι εἶναι. ἐπαράξουσι δὲ καὶ τῶν κορωνῶν αἱ θήλειαι μόναι, καὶ διατελοῦσιν ἐπ' αὐτῶν οὔσαι διὰ παντός· τρέφουσι δ' αὐτάς οἱ ἄρρενες κομίζοντες τὴν τροφήν αὐταῖς καὶ σιτίζοντες. τῶν δὲ φαβῶν ἡ μὲν θήλεια ἀπὸ δελλῆς ἀρξαμένη τὴν τε νύχθ' ὅλην ἐπαράζει καὶ ἔως  
 20 ἀκρατίσματος ὥρας, ὃ δ' ἄρρην τὸ λοιπὸν τοῦ χρόνου. οἱ δὲ πέρδικες δύο ποιοῦνται τῶν ῥῶν σηκούς, καὶ ἐφ' ᾧ μὲν ἡ θήλεια ἐπὶ θατέρῳ δ' ὁ ἄρρην ἐπαράζει, καὶ ἐκλέψας ἐκτρέφει ἑκάτερος ἑκάτερα· καὶ τοὺς νεοττοὺς ὅταν πρῶτον ἐξάγῃ,  
 9 ὁχεύει αὐτούς.  
 25 Ὁ δὲ ταῶς ζῇ μὲν περὶ πέντε καὶ εἴκοσιν ἔτη, γεννᾷ δὲ τριετὴς μάλιστα, ἐν οἷς καὶ τὴν ποικιλίαν τῶν πτερῶν ἀπολαμβάνει· ἐκλέπει δ' ἐν τριάκονθ' ἡμέραις ἡ μικρῶ πτελοσιν. ἅπαξ δὲ τοῦ ἔτους μόνον τίκτει· τίκτει δ' ῥᾶ δώδεκα ἡ μικρῶ ἐλάττω· τίκτει δὲ διαλείπων δύο ἢ τρεῖς ἡμέ-  
 30 ρας καὶ οὐκ ἐφεξῆς· αἱ δὲ πρωτοτόκοι μάλιστα περὶ ὅκτῳ ῥᾶ τίκτουσι· οἱ δὲ ταῖς καὶ ὑπηνέμια. ὁχεύονται δὲ περὶ τὸ ἔαρ· γίγνεται δὲ καὶ ὁ τόκος εὐθέως μετὰ τὴν ὁχλίαν, πτερορροεῖ  
 564<sup>b</sup> δ' ἅμα τοῖς πρώτοις τῶν δένδρων καὶ ἄρχεται αὐθις ἀπο-

11 διαμένουσι om PD<sup>a</sup> || ἐφεδρεύουσιν P || 12 τόποις] τοῖς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> |  
 13 νεοττιαὶ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, νεοττεῖται PD<sup>a</sup> || 14 τινα om PD<sup>a</sup>, at non tr || αὐταῖς D<sup>a</sup>. cur non correxit ἔχοντες in ἔχουσαι? || 16 διαμένουσιν PD<sup>a</sup> ||  
 18 φαβῶν PD<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, φλάβων A<sup>a</sup> || 19 νύκτα PD<sup>a</sup> || 21 ῥᾶ] ῥῶν C<sup>a</sup>  
 et A<sup>a</sup> pr, ut videtur || 22 ἐπὶ θατέρῳ δὲ P, ἐπὶ δὲ θ. A<sup>a</sup>, ἐπὶ  
 δὲ θ. δ' ὁ ἄ. C<sup>a</sup>, ἐπὶ θατέρου δὲ D<sup>a</sup> || ἐκτρέφει] ἐκπέμπει PD<sup>a</sup>  
 „enuitriens excludit“ tr || 23 ἑκάτερα] ἐκατέρου A<sup>a</sup> pr || 24 post  
 αὐτούς add ὁ ἄρρην Cam Sch || 25 εἴκοσι πέντε PD<sup>a</sup> || 26 τριετὴς  
 PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ἐφ' A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 27 ἐκλέπει δ'] καὶ ἐκλ. PD<sup>a</sup> || 29 διαλι-  
 πῶν PD<sup>a</sup> || 30 πρωτοτόκοι A<sup>a</sup> || περὶ τὰ ὅκτῳ C<sup>a</sup> || 31 ταῶνες A<sup>a</sup>,  
 ταόνες C<sup>a</sup>, uterque καὶ omisso; ταῶ τὰ ὡὰ καὶ τὰ PD<sup>a</sup> „pa-  
 mes et ypernemia“ tr. δὲ καὶ οἱ τ. Sch Di, ut Cs ex C<sup>a</sup> ad-  
 .at.

λαμβάνειν τὴν πτέρωσιν ἅμα τῇ τούτων βλαστήσει. ἀλεκτο-  
ρίδι δ' ὑποτιθέασιν αὐτῶν τὰ ῥά ἐπ' αὐτῶν οἱ τρέφοντες διὰ  
τὸ τὸν ἄρρενα τῆς θηλειᾶς τοῦτο δρώσης ἐπιπετόμενον συν-  
τρίβειν· διὰ ταύτην δὲ τὴν αἰτίαν καὶ τῶν ἀγρίων ἔνιοι 5  
ὀρνίθων ἀποδιδράσκοντες τοὺς ἄρρενας τίκτουσι καὶ ἐπ' αὐ-  
τοῖς ζοῦσιν. ὑποτίθεται δὲ τῇ ὀρνίθι μάλιστα δύο ῥά· τοσαῦτα  
γὰρ μόνα δύναται ἐπ' αὐτῶν ἐξάγειν. ἐπιμελοῦνται δ' ὅπως  
μὴ καταβαίνουσα διαλείπῃ τὸν ἐπ' αὐτῶν, παρατιθέντες τρο-  
φήν. οἱ δ' ὀρνίθες περὶ τὴν ὀχέαν τοὺς ὄρχεις μελίσους 10  
ἔχουσιν [ἐπιδήλως], οἱ μὲν μᾶλλον ὀχευτικοὶ καὶ μᾶλλον  
ἐπιδήλως, οἷον ἀλεκτρούνες καὶ πέρδικες, οἱ δὲ μὴ συνεχῶς,  
ἥττον.

Περὶ μὲν οὖν τῆς τῶν ὀρνίθων κινήσεως καὶ γενέσεως 10  
τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· οἱ δ' ἰχθύες ὅτι μὲν οὐ πάντες 15  
ὥτοκοῦσιν, εἴρηται πρότερον. τὰ μὲν γὰρ σελάχη ζωτοκεῖ,  
τὸ δὲ τῶν ἄλλων γένος ἰχθύων ὥτοκεῖ. ζωτοκεῖ δὲ τὰ σε-  
λάχη πρότερον ὥτοκῆσαντα ἐν αὐτοῖς, καὶ ἐκτρέφουσιν ἐν  
αὐτοῖς, πλὴν βατράχου. ἔχουσι δὲ καὶ τὰς ὑστέρας, ὥσπερ  
ἐν τοῖς ἄνω ἐλέχθη, διαφόρους οἱ ἰχθύες· τὰ μὲν γὰρ ὥτο- 20  
κοῦντα δικρόας ἔχει καὶ κάτω, τὰ δὲ σελάχη ὀρνιθωδεστέρας.  
διαφέρει δὲ τῆς τῶν ὀρνίθων ὑστέρας, ὅτι οὐ πρὸς τῷ ὑπο-  
ζώματι ἐνίοις συνίσταται τὰ ῥά, ἀλλὰ μετὰ τὴν ῥάχιν,  
ἐκείθεν δ' αὐξάνόμενα μεταβαίνει. τὸ δ' ὅν γίγνεται πάντως

b 2 αἱ δ' ἀλεκτορίδες ὅπ. P et D<sup>a</sup> pr, ut videtur || 5 δὴ  
P et D<sup>a</sup> || 7 verba ὑποτίθεται — 13 ἥττον del A-W || τῇ ὀρνίθι  
mutavi, τοῖς ὀρνίσι codd. τοῖς δ. Sch Pk A-W || 8 δύναται et  
ἐπ' αὐτῶν A<sup>a</sup> D<sup>a</sup> tr || δύναται καὶ ἐπ' αὐτῶν C<sup>a</sup>, καὶ inser  
etiam A<sup>a</sup> pr || ἐπιμελῶνται A<sup>a</sup> || 9 καταβαίνουσα A<sup>a</sup> pr || δια-  
λείπῃ PD<sup>a</sup>, ἀπολείπῃ C<sup>a</sup> || 11 ἔχουσιν PD<sup>a</sup> || ἐπιδήλως del Sch,  
ἐπὶ τέλους δὲ Pk || καὶ μᾶλλον] καὶ αἱ C<sup>a</sup> Sch Di Pk, καὶ αἱ δὲ  
A<sup>a</sup> pr. Exspectes καὶ οἱ μὲν αἱ δὲ ὅχ. καὶ μᾶλλον ἐπιδήλως ||  
12 ἐπιδήλως A<sup>a</sup> pr Di Pk || 14 ὅν om A<sup>a</sup> pr tr || 15 μὲν om A<sup>a</sup>.  
De re cf J. Müller: Über den glatten Hai des A. Berl 1840 ||  
17 τὸ — σελάχη om P ὁμοιοτελ., male etiam A-W hæc verba  
om || ζωτο. δὲ τὰ] τὰ δὲ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 18 πρῶτον PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || ἐν αὐτοῖς  
post ἐκτρέφουσιν om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || ἐν] καὶ ἐν P.

- 25 τῶν ἰχθύων οὐ δίχρων ἀλλὰ μονόχρων, λευκότερον δ' ἢ ὠχρό-  
 τερον, καὶ πρότερον καὶ ὅταν ἐνῇ ὁ νεοτις. διαφέρει δ' ἡ  
 γένεσις ἢ ἐκ τοῦ ῥοῦ τοῦ τῶν ἰχθύων καὶ τῶν ὀρνίθων, ἡ  
 οὐκ ἔχει τὸν ἕτερον ὀμφαλὸν τείνοντα πρὸς τὸν ὑμένα τὸν  
 ὑπὸ τὸ ὄστρακον· τὸν δ' εἰς τὸ ὠχρὸν τοῖς ὄρνισι τείνοντα  
 30 πόρον, τοῦτον ἔχει τοῖν δυοῖν μόνον. ἡ δ' ἄλλη γένεσις ἦδη  
 πᾶσα ἡ αὐτὴ ἢ ἐκ τοῦ ῥοῦ τῶν τ' ὀρνίθων καὶ τῶν ἰχθύων·  
 ἐπ' ἄκρῳ τε γὰρ τούτου γίνεταί, καὶ αἱ φλέβες ὁμοίως τεί-  
 νουσιν ἐκ τῆς καρδίας πρῶτον, καὶ ἡ κεφαλὴ καὶ τὰ ὄμ-  
 565<sup>a</sup> ματα καὶ τὰ ἄνω μέγιστα γίνεταί τὸ πρῶτον· ὁμοίως δ' ἀνέξα-  
 νομένου ἀεὶ ἔλαττον γίνεταί τὸ ῥόν, καὶ τέλος ἀφανίζεται  
 καὶ εἰσδύεται ἔσω, καθάπερ καὶ τοῖς ὄρνισιν ὁ νεοτις  
 καλούμενος. προσπέφυκε δὲ καὶ ὁ ὀμφαλὸς μικρὸν κατώτε-  
 5 ρον τοῦ στόματος <ἐπὶ> τῆς γαστροῦ. ἔστι δὲ νέοις μὲν  
 οὖσιν ὁ ὀμφαλὸς μακρός, ἀνέξανομοις δ' ἐλάττων, καὶ  
 τέλος μικρός, ἕως ἂν εἰσέλθῃ, καθάπερ ἐλέχθῃ ἐπὶ τῶν  
 ὀρνίθων. περιέχεται δὲ τὸ ἐμβρυον καὶ τὸ ῥόν ὑμῖν κοινῶ·  
 ὑπὸ δὲ τοῦτον ἄλλος ἐστὶν ὑμῖν, ὃς περιέχει ἰδίᾳ τὸ ἐμ-  
 10 βρυον· μεταξὺ δὲ τῶν ὑμένων ἔνεστιν ὑγρότης. καὶ ἡ τροφή  
 δ' ὁμοία γίνεταί τοῖς ἰχθυοῖς ἐν τῇ κοιλίᾳ ὥσπερ τοῖς  
 τῶν ὀρνίθων νεοτιτοῖς, ἡ μὲν λευκὴ ἡ δ' ὠχρά. τὸ μὲν  
 οὖν σχῆμα τῆς ὑστέρας ὥς ἔχει, ἐκ τῶν ἀνατομῶν θεω-  
 ρεῖσθω· διαφορὰ δ' ἐστὶν αὐτοῖς πρὸς αὐτούς, οἷον τοῖς  
 15 γαλεώδεσι καὶ πρὸς αὐτούς καὶ πρὸς τὰ πλατεῖα. ἐνλοῖς  
 μὲν γὰρ ἐν τῷ μέσῳ τῆς ὑστέρας περὶ τὴν ῥάχιν προσπέ-

25 δίχρουν A<sup>a</sup>, δίχρουν P || μονόχρουν A<sup>a</sup>, ὁμόχρων D<sup>a</sup>,  
 ὁμοχρον P. Nescio an δίχρουν et μονόχρουν praeferenda sint.  
 26 ἐπὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 27 τοῦ τῶν] τῆς τῶν PD<sup>a</sup> || 28 post ὀμφαλὸν  
 add τὸν Sch Di Pk ex ζγγ 754<sup>b</sup> 5 || 29 ὄστρακον] ὑπόζωμα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 pr || 30 μόνον A<sup>a</sup> et fort C<sup>a</sup> || 31 ἡ post αὐτῇ om PD<sup>a</sup> || τ' om  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 32 ἄκρουν D<sup>a</sup>, ἀκρότερα P || 565 a 1 μέγιστα ὁμοίως  
 πρῶτον PD<sup>a</sup> || δὲ post ἀνέξανομένου PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 3 εἰσω A<sup>a</sup> || καὶ]  
 ἐν D<sup>a</sup> tr || 4 ὁ om A<sup>a</sup> pr || 5 σώματος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || ἐπὶ inserui, τῇ  
 γαστρί vol A-W Karach || 6 ὁ om C<sup>a</sup> || μικρὸς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 7 ἕως ἂν]  
 ἐάν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 8 δὲ καὶ τὸ A<sup>a</sup> || 11 ἰχθύοισιν A<sup>a</sup> || 18 ῥῶμα P  
 14 ἐστὶν ἐν αὐτοῖς PD<sup>a</sup>.

φυκε τὰ ῥά, ὥσπερ εἴρηται, οἶον τοῖς σκυλλοῖς· αὐξανό-  
 μενα δὲ περιέχεται. οὐσης δὲ δικράας τῆς ὑστέρας καὶ προσ-  
 πεφυκυίας πρὸς τῷ ὑποζώματι, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων τῶν  
 τοιούτων, περιέχεται εἰς ἐκάτερον τὸ μέρος. ἔχει δ' ἡ ὑστέρα 20  
 καὶ αὕτη καὶ ἡ τῶν ἄλλων τῶν γαλεοειδῶν μικρὸν προελ-  
 θόντι ἀπὸ τοῦ ὑποζώματος οἶον μαστοὺς λευκοὺς, οἳ κνημά-  
 των μὴ ἐνόντων οὐκ ἐγγίγγονται. τὰ μὲν σκύλια καὶ αἱ βα-  
 τίδες ἴσχουσι τὰ ὀστρακώδη, ἐν οἷς ἐγγίγγεται ῥώδης ὑγρότης·  
 τὸ δὲ σχῆμα τοῦ ὀστράκου ὁμοιον ταῖς τῶν αὐτῶν γλώτταις, 25  
 καὶ πόροι τριχῶδεις προσγίγγονται τοῖς ὀστράκοις. τοῖς μὲν οὖν  
 σκυλλοῖς, οὓς καλοῦσί τινες νεβρίας γαλεοὺς, ὅταν περιφραγῇ  
 καὶ ἐκπέσῃ τὸ ὀστράκον, γίγγονται οἱ νεοττοί· ταῖς δὲ βατί-  
 σιν, ὅταν ἐκτέκωσι τοῦ ὀστράκου περιφραγέντος, ἐξέρχεται ὁ  
 νεοττός. ὁ δ' ἀκανθίας γαλεὸς πρὸς τῷ ὑποζώματι ἔχει τὰ 30  
 ῥά ἄνωθεν τῶν μαστῶν· ὅταν δὲ καταβῇ τὸ ῥόν, ἐπὶ  
 τούτῳ ἀπολελυμένῳ γίγγεται ὁ νεοττός. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον  
 συμβαίνει ἡ γένεσις καὶ ἐπὶ τῶν ἀλωπέκων. οἱ δὲ καλού- 565<sup>b</sup>  
 μενοι λειοὶ τῶν γαλεῶν τὰ μὲν ἅ' ἴσχουσι μεταξὺ τῶν ὀστε-  
 ρῶν ὁμοίως τοῖς σκυλλοῖς, περιμόντα δὲ ταῦτα εἰς ἐκατέραν  
 τὴν δικράαν [τῆς ὑστέρας] καταβαίνει, καὶ τὰ ζῶα γίγγεται  
 τὸν ὀμφαλὸν ἔχοντα πρὸς τῇ ὑστέρᾳ, ὥστε ἀναλίσκομένων τῶν 5  
 ῥῶν ὁμοίως δοκεῖν ἔχειν τὸ ἔμβρυον τοῖς τετράποσιν. προσ-  
 πέφυκε δὲ μακρὸς ὢν ὁ ὀμφαλὸς τῆς μὲν ὑστέρας πρὸς τῷ

17 σκυλλοῖς A<sup>a</sup>, σκύλλοις C<sup>a</sup> || 18 et 20 περιέχεται PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup>  
 re tr || 21 αὕτη PD<sup>a</sup> || τῶν γαλεοειδῶν τῶν ἄλλων A<sup>a</sup> || 22 οἳ  
 οἶον A<sup>a</sup> pr || 23 μὲν ὄντων A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, μὲν ἐνόντων tr || ante τὰ add  
 καὶ Pk, post μὲν add οὖν tr Cs Sch || σκύλια καὶ λιβατίδες A<sup>a</sup>  
 pr C<sup>a</sup> || 24 ἔχουσι D<sup>a</sup> || τὰ] τινα? || 25 ἄλλων PC<sup>a</sup> tr || 26 προσ-  
 γίγγονται A<sup>a</sup>, ἐγγίγγονται PD<sup>a</sup> || 27 σκυλλοῖς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || νε-  
 βρίας Cs, νευρίους PD<sup>a</sup>, νεβρίας A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 28 τοῖς PD<sup>a</sup> ||  
 βάτοιςιν P || 30 ἴσχει PD<sup>a</sup> || 31 κατάβῃ A<sup>a</sup> || ἀπολελυμένων ἐπὶ  
 τούτῳ D<sup>a</sup>, ἐπὶ τούτῳ ἀπολυομένων P || b 2 λειοὶ C<sup>a</sup>, λειοὶ A<sup>a</sup> pr ||  
 3 σκυλλοῖς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || περιμόντα Di A-W, περιόντα A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, περι-  
 στάντα PD<sup>a</sup> tr || δὲ τὰ τοιαῦτα PD<sup>a</sup> || 4 τῆς ὑστέρας aeclusi; ex-  
 spectes enim aut nihil aut τῶν ὑστερῶν vel ὑστεραν || 6 δοκεῖ  
 A<sup>a</sup>, om D<sup>a</sup> A-W || ἔχειν τὸ] ἐν ἔχειν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 7 ὁ om A<sup>a</sup> pr

κάτω μέρει, ὥσπερ ἐκ κοτυληδόνος ἕκαστος ἡρτημένος, τοῦ  
 δ' ἐμβρύου κατὰ τὸ μέσον, ἢ τὸ ἦπαρ. ἡ δὲ τροφή ἀνα-  
 10 τεμνομένου, κἂν μηκέτ' ἔχη τὸ ὄν, ὡόδης. χόριον δὲ καὶ  
 ὑμένες ἴδιοι περὶ ἕκαστον γίνονται τῶν ἐμβρύων, καθάπερ ἐπὶ  
 τῶν τετραπόδων. ἔχει δὲ τὰ ἔμβρυα τὴν κεφαλὴν νέα μὲν  
 ὄντα ἄνω, ἀδρυνόμενα δὲ καὶ τέλεα ὄντα κάτω. ἐγγίγνεται  
 δὲ καὶ ἐν τῇ ἀριστερᾷ ἄρρενα καὶ ἐν τῇ δεξιᾷ θήλεα, καὶ ἐν  
 15 τῇ αὐτῇ ἅμα θήλεα καὶ ἄρρενα. καὶ τὰ ἔμβρυα διαιρού-  
 μενα, ὁμοίως ὥσπερ ἐπὶ τῶν τετραπόδων, ἔχει τῶν σπλάγ-  
 χνων ὅσα ἔχει μεγάλα, οἷον τὸ ἦπαρ, καὶ αἱματώδη. πάντα  
 δὲ τὰ σελαχώδη ἅμα ἔχουσιν ἄνω μὲν πρὸς τῷ ὑποζώ-  
 ματι ὡς, τὰ μὲν μείζω τὰ δ' ἐλάττω, πολλά, κάτω δ' ἔμ-  
 20 βρυα ἦδη· διὸ πολλοὶ κατὰ μῆνα τίπτειν καὶ ὀχεύεσθαι  
 οἴονται τοὺς τοιούτους τῶν ἰχθύων, ὅτι οἷχ ἅμα πάντα  
 προΐενται, ἀλλὰ πολλάκις καὶ πολὺν χρόνον. τὰ δὲ κάτω ἐν  
 τῇ ὑστέρᾳ ἅμα πέττεται καὶ τελεσιουργεῖται. οἱ μὲν οὖν  
 ἄλλοι γαλεοὶ καὶ ἐξαφιᾷσι καὶ δέχονται εἰς ἑαυτοὺς τοὺς  
 25 νεοττοὺς, καὶ αἱ ρῖναι καὶ αἱ νάρκαι (ἦδη δ' ὥφθη νάρκη  
 μεγάλη περὶ ὀγδοήκοντα ἔχουσα ἐν ἑαυτῇ ἔμβρυα), ὁ δ'  
 ἀκανθίας οὐκ εἰσδέχεται μόνος τῶν γαλεῶν διὰ τὴν ἀκανθαν.  
 τῶν δὲ πλατέων τρυγῶν καὶ βάτος οὐ δέχονται διὰ τὴν τρα-

8 ἕκαστος ἐνηρτημένος A<sup>a</sup>, ἡρτημένος ἕκαστος, τὸ δὲ ἔμ-  
 βρυον D<sup>a</sup> || 10 μηκέτι C<sup>a</sup>, μὴ κέτι A<sup>a</sup> || μὴ ἔχη τὸ ὄν, ὡσειδής  
 PD<sup>a</sup> || post ὡόδης A<sup>a</sup> in marg rc ἐντεῦθεν λείπεται φύλλα δ'  
 ὁμοία τοῦτοις. Atqui hic ista adnotatio alieno loco est || χόριον  
 — 20 ἦδη] haec post 567<sup>b</sup> 26 πάλιν ponit F<sup>a</sup> || 11 γίνονται A<sup>a</sup> ||  
 13 ἀδρυνόμενα D<sup>a</sup> || τέλεια PD<sup>a</sup> || ὄντα om P || ἐγγίγνεται P I<sup>a</sup> ||  
 ἐγγίγνεται — 15 ἄρρενα] adversatur Anaxagorae, cf ζηδ 763<sup>b</sup> 30 ||  
 15 ἅμα] ἅμα καὶ D<sup>a</sup> || ἔμβρυα] ἔγκυα C<sup>a</sup>, ἔγγυα A<sup>a</sup> || 17 ἔχει  
 ἔγχυμα Pk || καὶ τὰ αἱματώδη A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, καὶ αἱματώδης P || 18 αἷμα P  
 et corr A<sup>a</sup> || περὶ τὸ ὑπόζωμα — 20 δὲ τὰ ἔμβρυα ἦδη in marg  
 A<sup>a</sup> G<sup>a</sup>, in A<sup>a</sup> supra verba praene ovanida ἐντεῦθεν λείπεται φύλλα  
 τέτταρα || 19 πολλὰ del A-W || 20 διὸ — 567<sup>b</sup> 26 πάλιν post  
 librum X. ponit G<sup>a</sup>, om A<sup>a</sup> || 20 πολλὰ PD<sup>a</sup>; delendum vide-  
 tur || 21 οἴοντε PD<sup>a</sup> „possunt“ tr || 22 κάτωθεν PD<sup>a</sup> || 23 ἅμα  
 πέττεσθαι D<sup>a</sup>, ἀναπέττεσθαι P || τελεσιουργεῖσθαι D<sup>a</sup> et P corr ||  
 25 ὥπται P.

χύττητα τῆς κέρκον. οὐκ εἰσδέχεται δ' οὐδὲ βάτραχος τοὺς  
 νεοττοὺς διὰ τὸ μέγεθος τῆς κεφαλῆς καὶ τὰς ἀκάνθας· οὐδὲ 30  
 γὰρ ζωοτοκεῖ μόνος τούτων, ὥσπερ εἴρηται πρότερον. αἱ μὲν  
 οὖν πρὸς ἄλληλα διαφοραὶ τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον αὐτῶν, 566<sup>a</sup>  
 καὶ ἡ γένεσις ἡ ἐκ τῶν ὥων· οἱ δ' ἄρρηνες περὶ τὸν χρόνον 11  
 τῆς ὀχέας τοὺς πόρους ἔχουσι θοροῦ πλήρεις οὕτως ὥστε θλι-  
 βομένων ἔξω ρεῖν τὸ σπέρμα λευκόν. εἰσὶ δ' οἱ πόροι δίκροοι,  
 ἀπὸ τοῦ ὑποξώματος καὶ τῆς μεγάλης φλεβὸς ἔχοντες τὴν 5  
 ἀρχήν. περὶ μὲν οὖν τὸν χρόνον τοῦτον ἤδη διάδηλοι πρὸς  
 τὴν τῶν θηλειῶν ὑστέραν εἰσὶν οἱ πόροι τῶν ἀρρένων, ὅταν δὲ  
 μὴ παρῇ ἡ ὥρα, ἦττον διάδηλοι τῷ μὴ συνήθει· πάμπαν γὰρ  
 ἐν ἐνίοις καὶ ἐνίοτε ἄδηλοι γίνονται, ὥσπερ ἐλέχθη περὶ τῶν  
 ὄρχεων ἐν τοῖς ὄρνισιν. ἔχουσι δὲ διαφορὰς καὶ ἄλλας [μὲν] 10  
 πρὸς ἄλληλα οἱ τε θορικοὶ πόροι καὶ οἱ ὑστερικοί, καὶ ὅτι  
 οἱ μὲν προσπεφύκασι τῇ ὀσφυϊ, οἱ δὲ τῶν θηλειῶν πόροι εὐ-  
 κλίνητοι εἰσὶ καὶ λεπτῷ ὑμένι προσειλημμένοι. θεωρεῖσθωσαν  
 δὲ καὶ οἱ τῶν ἀρρένων πόροι, ὥς ἔχουσιν, ἐκ τῶν ἐν ταῖς  
 ἀνατομαῖς διαγεγραμμένων. ἐπικυτίζεται δὲ τὰ σελάχη, καὶ 15  
 κύει τοὺς πλειστους μῆνας ἔξ. πλειστάκις δ' ἀποτίκτει ὁ  
 καλούμενος τῶν γαλειῶν ἀστερίας· ἀποτίκτει γὰρ δις τοῦ  
 μηνός. ἄρχονται δ' ὀχεύεσθαι μηνὸς Μαιμακτηριῶνος. οἱ δ'  
 ἄλλοι γαλεοὶ δις τίκτουσι, πλὴν τοῦ σκυλλίου· οὗτος δ' ἅπαξ  
 τοῦ ἐνιαυτοῦ. τίκτουσι δὲ τὰ μὲν τοῦ ἑαρος αὐτῶν, ὁρῖνη δὲ 20  
 καὶ τοῦ μετοπώρου πρὸς δύσιν Πλειάδος χειμερινὴν τὸ ὕστε-

566 a 2 ἡ ante ἐκ om C<sup>a</sup> || χρόνον τοῦτον τῆς PD<sup>a</sup> ||  
 3 θόρου C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || θλιβ. φαινόμενων C<sup>a</sup> || 4 ρεῖν ἔξω PD<sup>a</sup> tr || οἱ  
 om C<sup>a</sup> || 5 ἀπὸ] καὶ ἀπὸ C<sup>a</sup> tr || καὶ om PD<sup>a</sup> || 6 ἤδη om C<sup>a</sup> tr ||  
 8 παρῇ conieci, αὐτῇ codd, αὐτῇ Sylb Sch. ὅταν παρέλθῃ  
 αὐτῇ ἡ ὥρα propon Sch, ὅταν δὲ παρέλθῃ ἡ ὥρα A-W. fort  
 satis est mutare αὐτῇ ἡ ὥρα <ῆ>, || ὥρα κα... ἦττον P, unde  
 Pk ὥρα καθήκη, ἦττον. at post ὥρα C<sup>a</sup> in margine καλῶς ||  
 διαδηλοῖ D<sup>a</sup> || πάμπαν — 9 γίνονται om D<sup>a</sup> || 9 ἐν om P || ὥσπερ  
 — ὄρνισιν] cf 509<sup>b</sup> 29, 564<sup>b</sup> 10 || 10 μὲν om Ald Cs Sch || 12 εὐ-  
 κλίνητοι πόροι C<sup>a</sup> || 14 ἐν ταῖς ἀν.] ἀνατομῶν PD<sup>a</sup> || 17 ἀστερίας  
 — μηνός] cf 543<sup>a</sup> 17 || 18 μεμακτηριῶνος C<sup>a</sup> || 19 σκυλλίου C<sup>a</sup> ||  
 20 τὰ μὲν] πάντες P, πάντα D<sup>a</sup> || 21 χειμερινῆς C<sup>a</sup>, om P.

ρον, τὸ δὲ πρῶτον τοῦ ἔαρος· εὐθηνεῖ δ' αὐτῆς μᾶλλον ὁ  
 γόνος ὁ ὕστερος· αἱ δὲ νάρκαι περὶ τὸ φθινόπωρον. ἐκτε-  
 κτει δὲ τὰ σιλάχη πρὸς τὴν γῆν ἐκ τοῦ πελάγους καὶ τῶν  
 25 βαθέων ἐπανιόντα διὰ τε τὴν ἁλίαν καὶ διὰ τὸ φοβεῖσθαι  
 περὶ τῶν τέκνων. τῶν μὲν οὖν ἄλλων ἰχθύων παρὰ τὰς συγ-  
 γενεῖας οὐδὲν ὥπται συνδυαζόμενον, ῥίνη δὲ δοκεῖ μόνη τοῦτο  
 ποιεῖν καὶ βάτος· ἔστι γὰρ τις ἰχθύς ὃς καλεῖται ῥινόβα-  
 30 τος· ἔχει γὰρ τὴν μὲν κεφαλὴν καὶ τὰ ἔμπροσθεν βάτου, τὰ  
 δ' ὀπισθεν ῥίνης, ὡς γιγνόμενος ἐξ ἀμφοτέρων τούτων. οἱ  
 μὲν οὖν γαλεοὶ καὶ οἱ γαλεοειδεῖς, οἷον ἀλώπηξ καὶ κύων,  
 καὶ οἱ πλατεῖς ἰχθύες, νάρκη καὶ βάτος καὶ λειόβατος καὶ  
 566<sup>b</sup> τρυγῶν, τὸν εἰρημένον τρόπον ζωοτοκοῦσιν ὥτοκῆσαντες,  
 12 δελφίς δὲ καὶ φάλαινα καὶ τὰ ἄλλα κήτη, ὅσα μὴ ἔχει  
 βράγχια ἀλλὰ φουσητήρα, ζωοτοκοῦσιν, ἔτι δὲ πρίστις καὶ  
 βοῦς· οὐδὲν γὰρ τούτων φαίνεται ἔχον φά, ἀλλ' εὐθὺς  
 5 κύημα, ἐξ οὗ διαρθρούμενον γίγνεται τὸ ζῶον, καθάπερ ἄν-  
 θρωπος καὶ τῶν τετραπόδων τὰ ζωοτόκα. τίκει δ' ὁ μὲν δελ-  
 φίς τὰ μὲν πολλὰ ἕν, ἐνίοτε δὲ καὶ δύο· ἡ δὲ φάλαινα ἢ  
 δύο τὰ πλείστα καὶ πλεονάκεις, ἢ ἕν. ὁμοίως δὲ τῷ δελφῖνι  
 καὶ ἡ φώκαινα· καὶ γὰρ ἔστιν ὁμοιον δελφῖνι μικρῷ, γίγνεται  
 10 δ' ἕν τῷ Πόντῳ. διαφέρει δὲ φώκαινα δελφίνος· ἔστι γὰρ τὸ  
 μέγεθος ἑλαττον, εὐρύτερον δ' ἐκ τοῦ νώτου· καὶ τὸ χροῖμα  
 ἔχει κυανοῦν. πολλοὶ δὲ δελφίνων τι γένος εἶναι φασὶ τὴν  
 φώκαιναν. ἀναπνεῖ δὲ πάντα ὅσα ἔχει φουσητήρα, καὶ δέ-

22 ἀσθενεῖ C<sup>a</sup> tr. εὐθηνεῖ cet || μᾶλλον Sch ex tr, μάλιστα μὲν  
 codd || 23 ὁ ὕστερος] ὕστερον PD<sup>a</sup> || 25 τε om C<sup>a</sup> || 30 τούτων τῶν  
 ἰχθύων. οἱ PD<sup>a</sup> || 32 νάρκοι καὶ βάτοι PD<sup>a</sup> || b 2 et 7 φάλαινα  
 et 3 φουσητήρας C<sup>a</sup> || 3 verba ἔτι δὲ πρίστις (πρίστης PD<sup>a</sup>) καὶ βοῦς  
 (ἔβους P) post <sup>1</sup> φωτοκῆσαντες ponenda esse censeo; nam βοῦς  
 piscis cartilagineus est: cf 540<sup>b</sup> 17; etiam πρίστιν huic generi  
 adscribendum esse multis de causis verisimile est || 6 μὲν om  
 C<sup>a</sup> || 7 μὲν om D<sup>a</sup> || πλείστα ἕν, ἐνίοτε καὶ C<sup>a</sup> || φ. δύο τὰ πλείστα  
 μέντοι ἕν C<sup>a</sup> tr || 8 τῷ δελφῖνι ante 9 καὶ γὰρ C<sup>a</sup> || 9 φώκη P ||  
 10 φώκαινα] φώκη P, τοῦ C<sup>a</sup> tr || 11 καὶ ante τὸ add Cs ex C<sup>a</sup>  
 (sed puncto supposito fort deletum) tr || 12 ἔχει om D<sup>a</sup> || δελ-  
 φίνος C<sup>a</sup> || 13 verba ἀναπνεῖ — 16 καθιεύδων ut interpol ex

χεται τὸν ἀέρα· πνεύμονα γὰρ ἔχουσιν. καὶ ὃ γε δελφίς  
 ὥπται, ὅταν καθεύδῃ, ὑπερέχων τὸ ῥόγχος, καὶ ῥέγγει 15  
 καθεύδων. ἔχει δ' ὁ δελφίς καὶ ἡ φώκαινα γάλα, καὶ θη-  
 λάζονται· καὶ εἰσδέχονται τὰ τέκνα μικρὰ ὄντα. τὴν δ'  
 αὖξισιν τὰ τέκνα τῶν δελφίνων ποιοῦνται ταχεῖαν· ἐν ἔτεσι  
 γὰρ δέκα μέγεθος λαμβάνουσι τέλειον. κύει δὲ δέκα μῆνας.  
 τέκτει δ' ὁ δελφίς ἐν τῷ θέρει, ἐν ἄλλῃ δ' ὥρα οὐδεμιᾶ· 20  
 συμβαίνει δὲ καὶ ἀφανίζεσθαι αὐτὸν ὑπὸ κύνα περὶ τριά-  
 κονθ' ἡμέρας. παρακολουθεῖ δὲ τὰ τέκνα πολὺν χρόνον,  
 καὶ ἔστι τὸ ζῶον φιλότεκνον. ζῇ δ' ἔτη πολλά· δῆλοι γὰρ  
 ἔνιοι γεγόνασιν βιοῦντες οἱ μὲν πλείω ἔτη ἢ πέντε καὶ εἴ-  
 κοσιν, οἱ δὲ τριάκοντα· ἀποκόπτοντες γὰρ ἐνίων τὸ οὐραῖον 25  
 οἱ ἀλειεῖς ἀφιαῖσιν, ὥστε τούτῳ γνωρίζουσι τοὺς χρόνους  
 αὐτῶν. ἡ δὲ φώκη ἐστὶ τῶν ἐπαμφοτεριζόντων ζώων· οὐ  
 δέχεται μὲν γὰρ τὸ ὕδωρ, ἀλλ' ἀναπνεῖ καὶ καθεύδει καὶ  
 τέκτει ἐν τῇ γῇ μὲν, πρὸς αἰγιαλοῖς δέ, ὡς οὐσα τῶν πε-  
 ζῶν, διατρέβει δὲ τοῦ χρόνου τὸν πολὺν καὶ τρέφεται ἐκ 30  
 τῆς θαλάττης, διὸ μετὰ τῶν ἐνύδρων περὶ αὐτῆς λεκτέον.  
 ζωοτοκεῖ μὲν οὖν εὐθύς ἐν αὐτῇ, καὶ τέκτει ζῶα, καὶ χό-  
 ριον καὶ τάλλα προῖεται ὥσπερ πρόβατον. τέκτει δ' ἔν ἡ 567<sup>a</sup>  
 δύο, τὰ δὲ πλεῖστα τρία. καὶ μαστοὺς δ' ἔχει δύο καὶ  
 θηλάζεται ὑπὸ τῶν τέκνων καθάπερ τὰ τετράποδα. τέκτει  
 δ' ὥσπερ ἄνθρωπος πᾶσαν ὥραν τοῦ ἔτους, μάλιστα δ' ἄμα  
 ταῖς πρώταις αἰξίν. ἄγει δὲ περὶ δωδεκαταῖα ὄντα τὰ 5

567<sup>a</sup> 81 del A-W. γε utroque loco positum sane suspicionem  
 movet || 14 πλεύμονα P || 16 δελφίν D<sup>a</sup> || 17 ante τὰ add δὲ P ||  
 μικρὰ δὲ ὄντα τὴν αὖξισιν C<sup>a</sup> tr || 18 ποιεῖται C<sup>a</sup> || 19 δέκα] δ' =  
 τέτταρσι suspic A-W || λαμβάνει C<sup>a</sup> || τέλειον PD<sup>a</sup> || 24 βιοῦντες  
 praeteritum esse videtur || πλείω ἔτη ἢ om et ἔτη post εἰκοσιν po-  
 nunt PD<sup>a</sup>; cum C<sup>a</sup> consentit tr || 25 ἀποκόπτοντες et 26 ἀφιαῖσιν  
 et γνωρίζουσι] exspectes aoristum || γνωρίζεσθαι D<sup>a</sup> || 27 ἔστι μὲν  
 τῶν PD<sup>a</sup> tr || 29 πρὸς τοῖς αἰ. PD<sup>a</sup> || 30 δὲ om C<sup>a</sup> tr || τὸ πολὺ  
 PD<sup>a</sup> || 567 a 1 τὰ ἄλλα P, γάλα D<sup>a</sup> tr | 2 δ' ἔχει δύο] ἔχει. διὸ  
 C<sup>a</sup> „habet duo“ tr || 4 ὥσπερ ὁ ἄ. C<sup>a</sup> || 5 αἰξίν] ἐξείσι πρὸς τῇ  
 πόα C<sup>a</sup>.



τέκνα εἰς τὴν θάλατταν πολλάκις τῆς ἡμέρας, συνεθίζουσα  
κατὰ μικρόν· τὰ δὲ κατάντη φέρεται, ἀλλ' οὐ βαδίζει, διὰ  
τὸ μὴ δύνασθαι ἀπεριδεσθαι τοῖς ποσίν. συνάγει δὲ καὶ  
10 συστέλλει ἑαυτήν· σαρκῶδες γὰρ ἔστι καὶ μαλακόν, καὶ ὅστ' αὐτῆς  
χονδρώδῃ ἔχει. ἀποκτεῖναι δὲ φώκην χαλεπὸν βιαίως, ἐὰν  
μὴ τις πατάξῃ παρὰ τὸν κρόταφον· τὸ γὰρ σῶμα σαρκῶδες  
αὐτῆς ἔστιν. ἀφίησι δ' ὁμοίαν βοῦν φωνήν. ἔχει δὲ καὶ  
τὸ αἰδοῖον ἢ θήλεια ὅμοιον βοῦδιῳ, πάντα δὲ τὰλλα  
γυναικί.

15 Περὶ μὲν οὖν τῶν ἐνύδρων καὶ ζωοτοκούντων ἢ ἐν  
αὐτοῖς ἢ ἔξω ἢ γένεσις καὶ τὰ περὶ τὸν τόκον τοῦτον ἔχει  
18 τὸν τρόπον· οἱ δ' ὠτοκοῦντες τῶν ἰχθύων τὴν μὲν ὑστέ-  
ραν δικρόαν ἔχουσι καὶ κάτω, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον  
(ὠτοκοῦσι δὲ πάντες οἱ τε λεπιδωτοί, ὅλον λάβραξ κεστρεὺς  
20 κέφαλος ἐτελής, καὶ οἱ λευκοὶ καλούμενοι πάντες, καὶ οἱ  
λεῖοι πλὴν ἐγγέλυος), ὧν δ' ἴσχουσι ψαθυρόν. τοῦτο δὲ  
φαίνεται διὰ τὸ τὴν ὑστέραν εἶναι πλήρη πᾶσαν ὧν, ὥστ'  
ἐν γε τοῖς μικροῖς τῶν ἰχθύων δοκεῖν ὥς μόνον εἶναι  
δύο· διὰ τὴν μικρότητα γὰρ καὶ τὴν λεπτότητα ἄδηλος ἐν  
25 αὐτοῖς ἢ ὑστέρα. περὶ μὲν οὖν τῆς ὀχέας πάντων τῶν  
ἰχθύων εἴρηται πρότερον. εἰς δὲ τῶν ἰχθύων οἱ μὲν  
πλείστοι ἄρρενες καὶ θήλειες, περὶ δ' ἐρυθρίνου καὶ χάννης  
ἀπορεῖται· πάντες γὰρ ἀλίσκονται κυήματα ἔχοντες. συν-  
ίσταται μὲν οὖν καὶ ὀχευομένων ὥς τοῖς συνδυαζομένοις  
30 τῶν ἰχθύων, ἴσχουσι δὲ καὶ ἄνευ ὀχέας. δηλοῦσι δ' ἔνιοι

9 αὐτὴν C<sup>a</sup> || 10 τις ἂν μὴ π. P, ἂν μὴ π. τις D<sup>a</sup> || 11 περὶ  
D<sup>a</sup> || 12 ἔστιν om PD<sup>a</sup> || 13 βοῦδιῳ mutavi, βοῦ A-W, βατίδι codd ||  
πάντα δὲ τὰλλα] scl uterum eiusque partes. at ἅπαντα δὲ τὰ  
τοιαῦτα ὅμοια γυναικί PD<sup>a</sup>, ἅπαντα δὲ τὰ τοιαῦτα ὅμοιον  
ἔχει γυναικί A-W, ἂ. δ. τ. τ. ὅμοιον αἰδοῖον ἔχει γ. m C<sup>b</sup> || 15 ζω-  
τοκούντων δὲ ἐν ἑαυτοῖς ἢ ἔξω γένεσις C<sup>a</sup> || 18 πρότερον] scl  
564<sup>b</sup> 19 et maxime 510<sup>b</sup> 20 || 19 λάβραξ P || 20 ἐτελής D<sup>a</sup>, ἐτέλεις  
C<sup>a</sup> tr || καλούμενοι λευκοὶ C<sup>a</sup> tr || 21 ἐγγέλεως D<sup>a</sup> || δ'] γὰρ P, om  
C<sup>a</sup> tr || τίκτουσι ψαθυρόν C<sup>a</sup> tr, ἴσχουσι τὸ ψαθυρόν PD<sup>a</sup> || δὲ] δ'  
ἐν Pk suadente Schneidero || 28 ἰχθυῶν δοκεῖ C<sup>a</sup> || 26 πρότε-  
ρον] scl 540<sup>b</sup> 6 sq || 27 χάννης C<sup>a</sup>.

τῶν ποταμίων· εὐθύς γὰρ γεννώμενοι ὥς εἰπεῖν καὶ μικροὶ ὄντες οἱ φοξίνοι κυήματ' ἔχουσιν. ἀπορραίνουσι δὲ τὰ ῥά, καὶ καθάπερ λέγεται, τὰ μὲν πολλὰ οἱ ἄρρενες ἀνακάπτουσι, τὰ δ' ἀπόλλυται ἐν τῷ ὕγρῳ· ὅσα δ' ἂν ἐκτέκωσιν εἰς τοὺς 567<sup>b</sup> τόπους οἰκείους ἐκτίκτειν, ταῦτα σῶζεται· εἰ γὰρ πάντα ἐσώζετο, παμπληθὲς ἂν τὸ γένος ἦν ἐκάστων. καὶ τούτων δ' οὐ γίγνεται τὰ πολλὰ γόνιμα, ἀλλ' ὅσα ἂν ἐπιρράνη ὁ ἄρρην τῷ θορῷ· ὅταν γὰρ ἐκτέκη, παρεπόμενος ὁ ἄρρην ἐπιρραίνει 5 ἐπὶ τὰ ῥά τὸν θορόν, καὶ ὅσα μὲν ἂν ἐπιρρανθῇ, ἐκ πάντων γίγνεται ἰχθύδια, ἐκ δὲ τῶν ἄλλων ὅπως ἂν τύχη. — ταῦτό δὲ συμβαίνει τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν μαλακίων· ὁ γὰρ ἄρρην τῶν σηπιῶν, ὅταν ἐκτέκη ἢ θήλεια, ἐπιρραίνει τὰ ῥά. ὅπερ εὐλογον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων συμβαίνειν μαλα- 10 κίων, ἀλλ' ἐπὶ τῶν σηπιῶν ὁπται ἐν τῷ παρόντι μόνον. — [ἐκτίκτουσι δὲ πρὸς τῇ γῇ, οἱ μὲν κωβιοὶ πρὸς τοῖς λίθοις, πλὴν πλατὺ καὶ ψαθυρόν τὸ ἀποτικτόμενόν ἐστιν. ὁμοίως δὲ καὶ οἱ ἄλλοι· ἀλειυνά τε γὰρ ἐστι τὰ περὶ τὴν γῆν, καὶ τροφὴν ἔχει μᾶλλον, καὶ πρὸς τὸ μὴ κατεσθίεσθαι ὑπὸ τῶν 15 μεϊζόνων τὰ κυήματα. διὸ καὶ ἐν τῷ Πόντῳ περὶ τὸν

31 γινόμενοι C<sup>a</sup> || 32 φοξίνοι C<sup>a</sup>, φοξίνοι PD<sup>a</sup> || 33 post πολλὰ add ῥά PD<sup>a</sup> || ἀνακάπτουσι codd tr || b 2 οἰκείους ἐκτίκτειν correxī respiciens 598<sup>b</sup> 4. εἰς οὗς ἐκτίκτουσι codd, sed κρύπτουσι tr, et εἰς PD<sup>a</sup> om. εὐσκόπους Cs, εἰς οὗς εὐ πίπτουσι Pk (cur non οὗς εὐ ἐκκρίνουσι?) || 3 ἂν] ἂν τι D<sup>a</sup>, om P || ἐκάστω C<sup>a</sup> || 4 ἐπιρράνη C<sup>a</sup>, περιρράνη PD<sup>a</sup> || 5 θόρω ὅταν γὰρ ἐκτίκτῃ PD<sup>a</sup>; nescio an ἐκτίκτῃ hic et infra scribendum sit || 6 τὸν θορόν] ἐκ τοῦ θοροῦ C<sup>a</sup> tr || μὲν] περ P || 8 verba ταῦτό—22 λεπίδας del A-W. Ad digressionem de sepia confer ζγγ 758<sup>a</sup> 16, ubi omnibus molluscis haec generandi ratio tribuitur. Sed cum in hist an locis ea soli sepiae assignetur, cum vero <sup>b</sup> 22 substantivo ἰχθύες addito digressionem de altero animalium genere factam esse indicari videatur, hanc saltem retineo || 9 et 11 σηπιῶν C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 10 ἀπερ C<sup>a</sup> || συμβαίνειν post εὐλογον PD<sup>a</sup> || 12 ἐκτίκτουσι] desideres subiectum || οἱ—12 λίθοις] deest contrarium || 13 πλὴν — ἐστιν] ad hanc ambiguam sententiam fort supplendum: cum sepiarum ova racemo oblongo et viscido similia sint || ψαθυρόν PD<sup>a</sup> || 15 fort ante πρὸς intercidit ἀλεωρήν of 488<sup>b</sup> 10.

Θερμόδοντα ποταμὸν οἱ πλείστοι τίκτουσιν· νήνεμος γὰρ ὁ  
τόπος καὶ ἀλεινὸς καὶ ἔχων ὕδατα γλυκέα. τίκτουσι δ' οἱ  
μὲν ἄλλοι τῶν φωτόκων ἰχθύων ἅπαξ τοῦ ἐνιαυτοῦ, πλήν  
20 τῶν μικρῶν φυκίδων· αὐταὶ δὲ δῖς. διαφέρει δ' ὁ ἄρρην  
φύκης τῆς θηλείας τῷ μελάντερος εἶναι καὶ μελζους ἔχειν  
τὰς λεπίδας.] οἱ μὲν οὖν ἄλλοι ἰχθύες γόνῳ τίκτουσι καὶ  
τὰ ῥὰ ἀφιαῖσιν· ἦν δὲ καλοῦσθαι τινες βελόνην, ὅταν ἤδη  
ῥα ἢ τοῦ τίκτειν, διαρρήγνυται, καὶ οὕτω τὰ ῥὰ ἐξέρχεται.  
25 ἔχει γάρ τινα ὁ ἰχθύς οὗτος διάφυσιν ὑπὸ τὴν γαστέρα  
καὶ τὸ ἥτρον, ὥσπερ οἱ τυφλίαι ὄφεις· ὅταν δ' ἐκτέκη,  
συμφύεται ταῦτα πάλιν. ἡ δὲ γένεσις ἐκ τοῦ φῶς ὁμοίως  
συμβαίνει ἐπὶ τε τῶν ἔσω φωτοκοούντων καὶ ἐπὶ τῶν ἔξω·  
ἐπ' ἄκρου τε γὰρ γίγνεται καὶ ὑμένι περιέχεται, καὶ πρῶ-  
30 τον διάδηλοι οἱ ὀφθαλμοὶ μεγάλοι καὶ σφαιροειδεῖς ὄντες.  
ἢ καὶ δῆλον ὅτι οὐχ ὥσπερ τινὲς φασιν, ὁμοίως γίγνονται  
τοῖς ἐκ τῶν σκωλήκων γιγνομένοις· τοῦναντίον γὰρ συμ-  
βαίνει ἐπ' ἐκείνων, τὰ κάτω μελζω πρῶτον, οἱ δ' ὀφθαλμοὶ  
568<sup>a</sup> καὶ ἡ κεφαλὴ ὕστερον. ὅταν δ' ἀναλωθῇ τὸ ῥόν, γίγνον-  
ται γυρινώδη, καὶ τὸ μὲν πρῶτον οὐδεμίαν τροφὴν λαμ-  
βάνοντα αὐξάνονται ἐκ τῆς ἀπὸ τοῦ φῶς ἐγγιγνομένης  
ὕγραότητος, ὕστερον δὲ τρέφονται ἕως ἂν αὐξηθῶσι τοῖς  
5 ποταμίσις ὕδασι. [τοῦ δὲ Πόντου καθαιρομένου ἐπι-  
φέρεται τι κατὰ τὸν Ἑλλήσποντον ὃ καλοῦσι φύκος· ἔστι δ'

17 Θερμόδοντα PD<sup>a</sup> || 20 φυκίδων PD<sup>a</sup> || 21 μελάντερος D<sup>a</sup> ||  
22 ἐν γόνῳ PD<sup>a</sup> || 23 ἤδη om C<sup>a</sup> tr || 25 τινα ἔσω δ D<sup>a</sup> || 26 ἡπαρ  
C<sup>a</sup> tr || αἱ D<sup>a</sup> || τυφλίαι C<sup>a</sup> tr || ἐκτέκη ζῇ καὶ συμφύεται πάλιν  
ταῦτα (ταυτά P) PD<sup>a</sup>. ζῇ καὶ inser etiam fragm Paris || 27 ταῦτα]  
τὸ τραῦμα Sch e Plinio IX 76 || ἡ — 30 ὄντες] idem fere legi-  
mus 564<sup>b</sup> 30sq || 27 ὁμοίως om PD<sup>a</sup> || 28 ἔξω ζωτοκοούντων.  
ἐπ' PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc tr || 29 τε om C<sup>a</sup> || παρέχεται A<sup>a</sup> pr || 33 γὰρ οὐ  
συμβαίνει A<sup>a</sup> || post κάτω add καὶ C<sup>a</sup> rc, pro κάτω habet κατὰ  
τῶν A<sup>a</sup> pr. ad rem cf ζγγ 763<sup>a</sup> 19 || 568 a 2 γυρινώδη] incert  
A<sup>a</sup>. totum locum suspectum reddit, quod nusquam nisi hic  
gyrini memorantur; lectio codicum PD<sup>a</sup> γυρινώδεις correctorem  
olet || 3 ἐγγενομένης P || 5 ὕδασις A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || verba incerta τοῦ —  
11 ἀνθος del A-W || ποτοῦ PD<sup>a</sup> || 6 ἔστω A<sup>a</sup> pr

ἄρχον τοῦτο· οἱ δὲ τινὲς φασὶ τοῦτο ἄνθος εἶναι τοῦ φύ-  
κου, ἀφ' οὗ τὸ φυκλίον εἶναι. ἀρχομένου δὲ γίγνεται τοῦ  
θέρους. τούτῳ τρέφεται καὶ τὰ ὄστρεα καὶ τὰ ἰχθύδια τὰ  
ἐν τοῖς τόποις τούτοις. φασὶ δὲ τινες τῶν θαλαττίων καὶ 10  
τὴν πορφύραν ἴσχειν ἀπὸ τούτου τὸ ἄνθος.]

Οἱ δὲ λιμναῖοι καὶ οἱ ποτάμιοι τῶν ἰχθύων κύημα μὲν 14  
ἴσχουσι πεντάμηνοι τὴν ἡλικίαν ὄντες ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ,  
τίκτουσι δὲ τοῦ ἐνιαυτοῦ περιμόντος ἅπαντες· ὥσπερ δὲ καὶ  
οἱ θαλάττιοι, καὶ οὗτοι οὐκ ἐξαφιαῖσιν οὐδέποτε ἅμα πᾶν, 15  
οὐθ' αἱ θήλειαι τὸ ῥὸν οὐθ' οἱ ἄρρενες τὸν θορόν, ἀλλ'  
ἔχουσιν αἰὲ πλεῖω ἢ ἐλάττονα αἱ μὲν ῥὰ οἱ δὲ θορόν. τί-  
κτουσι δ' ἐν τῇ καθηκούσῃ ὥρᾳ κυπρίνος μὲν πεντάκις ἢ  
ἐξάκις· ποιεῖται δὲ τὸν τόκον μάλιστα ἐπὶ τοῖς ἄστροις· χα- 20  
λκίς δὲ τίκτει τρίς, οἱ δ' ἄλλοι ἅπαξ τοῦ ἐνιαυτοῦ πάντες. 10  
τίκτουσι δ' ἐν ταῖς προλιμνάσι τῶν ποταμῶν καὶ τῶν  
λιμνῶν πρὸς τὰ καλαμώδη, οἷον οἷ τε φοξίνοι καὶ αἱ πέρ-  
και. οἱ δὲ γλάνεις καὶ αἱ πέρκαι συνεχῆς ἀφιαῖσι τὸ κύημα,  
ὥσπερ οἱ βάτραχοι· οὕτω δὲ συνεχῆς ἐστὶ τὸ κύημα περι-  
επιγμένον, ὥστε τό γε τῆς πέρκης διὰ πλατύτητα ἀνα- 25  
πηνλίζονται ἐν ταῖς λίμναις οἱ ἀλιεῖς ἐκ τῶν καλάμων. οἱ  
μὲν οὖν μέλζους τῶν γλάνων ἐν τοῖς βαθέσι ἐκτίκτουσιν,  
ἐνιοὶ καὶ κατ' ὀργυῖās τὸ βάθος, οἱ δ' ἐλάττους αὐτῶν ἐν  
τοῖς βραχυτέροις, μάλιστα πρὸς ῥίλγαις ἰτέας ἢ ἄλλου τινὸς

7 οἱ δὲ τινες φ.] haec dictio non ex usu Ar est. τινὲς om  
PD<sup>a</sup> || φύκον et ἄ (in ἀφ') A<sup>a</sup> in ras. εἶναι τι φυκλὶκὸν τὸ φυκλίον C<sup>a</sup> tr,  
quod ferri nequit || 9 καὶ pr om C<sup>a</sup> D<sup>a</sup> tr || 11 τοῦ ἄνθους PD<sup>a</sup> ||  
12 οἱ post καὶ om PD<sup>a</sup> || 13 πέντε μῆνας τὴν ἡλικίαν ἔχοντες PD<sup>a</sup> ||  
πολὺ εἰπεῖν τίκτουσι PD<sup>a</sup> || 14 περιμόντος A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 16 θόρον, ut  
semper, D<sup>a</sup> || ἀλλ' — 17 θορόν om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 19 ποιοῦνται C<sup>a</sup> || χάλ-  
κης P || 20 τοῦ ἐνιαυτοῦ Ald Cs A-W ut 564<sup>a</sup> 28, 567<sup>b</sup> 18. ἐν  
τῷ ἐνιαυτῷ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, τῷ ἐνιαυτῷ PD<sup>a</sup> || τίκτουσι· πάντες δὲ ἐν ταῖς  
D<sup>a</sup> || 21 προλιμνάσι C<sup>a</sup>, πρὸς λιμνάσι PD<sup>a</sup> || 22 φοξίνοι P || αἱ  
om PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || πέρσαι A<sup>a</sup> || 23 γλάνεις A<sup>a</sup> || συν (in συνεχῆς) in ras A<sup>a</sup>  
rc || 25 τότε C<sup>a</sup> A<sup>a</sup> pr, τά γε PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc || 26 ἐκ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> ||  
27 γλάνων A<sup>a</sup>, γλανέων PD<sup>a</sup> || βάθεσιν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ἐντίκτουσιν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> ||  
28 ἐνιοὶ δὲ καὶ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ὀργυῖας A<sup>a</sup> || 29 πρὸς ταῖς φ. D<sup>a</sup>.

20 δένδρου, καὶ πρὸς τῷ καλάρῳ δὲ καὶ πρὸς τῷ βρύῳ. συμ-  
 πλέκονται δὲ πρὸς ἀλλήλους ἐνίοτε καὶ πάνυ μέγας πρὸς  
 568<sup>b</sup> μικρόν· καὶ προσαγαγόντες τοὺς πόρους πρὸς ἀλλήλους,  
 οὓς καλοῦσιν τινες ὀμφαλοῦς, ἣ τὸν γόνον ἀριᾶσιν, ὁ μὲν  
 τὸ φὸν ὁ δὲ τὸν θορὸν ἐξέλθουσιν. ὅσα δ' ἂν τῷ θορῷ μι-  
 χθῇ τῶν φῶν, εὐθύς τε λευκότερα φαίνεται καὶ μείζω ἐν  
 ἡμέρᾳ ὥς εἰπεῖν. ὕστερον δ' ἐν ὀλίγῳ χρόνῳ δηλὰ ἔστι  
 5 τὰ ὄμματα τοῦ ἰχθύος· τοῦτο γὰρ ἐν πᾶσι τοῖς ἰχθύσιν,  
 ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ζῴοις, ἐπιδηλότατόν ἐστιν εὐθύς  
 καὶ φαίνεται μέγιστον. ὅσων δ' ἂν φῶν ὁ θορὸς μὴ θίγῃ,  
 καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν θαλαττίων, ἀχρεῖον τὸ φὸν τοῦτο καὶ  
 ἄγονόν ἐστιν. ἀπὸ δὲ τῶν γονίμων φῶν, ἀύξανομένων τῶν  
 10 ἰχθυοδίων, ἀποκαθαίρεται ὅλον κέλυσος· τοῦτο δ' ἐστὶν ὕμην  
 περιέχων τὸ φὸν καὶ τὸ ἰχθυόδιον. ὅταν δὲ μιγῇ τῷ φῶ  
 ὁ θορὸς, σφόδρα γίνεταί κολλῶδες τὸ συνεστηκὸς ἐξ αὐτῶν  
 πρὸς ταῖς ῥίξαις ἢ ὅπου ἂν ἐκτέκωσιν. [οὗ δ' ἂν πλεῖστον  
 τέκωσιν, ὥσφυλακεῖ ὁ ἄρρην, ἣ δὲ θήλεια ἀπέρχεται τεκοῦσα.]  
 15 ἔστι δὲ βραδυτάτη μὲν ἐκ τῶν φῶν ἢ τῶν γλανίων αὐξη-  
 σις, διὸ προσεδρεύει ὁ ἄρρην καὶ τετταράκοντα καὶ πεντή-  
 κοντα ἡμέρας, ὅπως μὴ κατεσθίηται ὁ γόνος ὑπὸ τῶν  
 παρατυχόντων ἰχθυοδίων· δευτέρα δὲ βραδυτέτη ἢ τοῦ κυ-  
 πρίνου γένεσις, ὁμοίως δὲ ταχέως καὶ τούτων ὁ σωζόμενος  
 20 διαφεύγει γόνος. τῶν δ' ἐλαττόνων ἐνίων καὶ τριταίων

30 βρῖω A<sup>a</sup> || 31 καὶ ἐνίοτε transponendum videtur || πάνυ  
 om PD<sup>a</sup> || 32 προσάγοντες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || b 1 οἱ PD<sup>a</sup>, αἱ CsSch || 2 οἱ P  
 D<sup>a</sup>C<sup>a</sup>CsSch || ἐξιάσιν PD<sup>a</sup> fort recte || ὅσα] ὅταν C<sup>a</sup> || 4 δὲ ὀλίγον  
 χρόνον PD<sup>a</sup> || 5 τῶν ἰχθύων PD<sup>a</sup> || 7 θορὸς A<sup>a</sup> || 8 ἐπὶ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 fragm Par tr || τὸ φὸν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> fragm Par tr || 10 ἰχθύων PD<sup>a</sup> ||  
 ὕμην ὁ π. PD<sup>a</sup> || 11 περιέχων A<sup>a</sup> || 12 κοιλῶδες A<sup>a</sup>, σφοδρῶδες  
 P || 13 ἢ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 ἐκτέκωσιν D<sup>a</sup> fragm Par || verba οὗ —  
 τεκοῦσα delenda videntur. confer 569<sup>a</sup> 3 || 15 βρα (in βραδυ-  
 τάτη) in ras A<sup>a</sup> re || τοῦ γλανίος A<sup>a</sup> fragm Par, τῶν γλανίων  
 D<sup>a</sup> || 18 ἰχθύων PD<sup>a</sup> fragm Par, aperte falsum; cf 621<sup>a</sup> 25, 29 ||  
 βραχύτετη C<sup>a</sup>, βραδυτάτη A<sup>a</sup> || 19 ὁμοίως i e aequae celeriter  
 'que glani etiam cyprini exclusi diffugiunt. ὁμως PD<sup>a</sup> tr ||  
 'ost τῶν δ' intercidisse videtur φῶν.

ὄντων ἤδη ἰχθύδιά ἐστιν. λαμβάνει δ' αὖξῃσιν τὰ ῥά,  
 ὧν ἂν ἐπιψαύσῃ ὁ θορός, καὶ αὐθημερὸν καὶ ὕστερον ἔτι.  
 τὸ μὲν οὖν τοῦ γλάνιος γίγνεται ὅσον ὄροβος, τὰ δὲ τῶν  
 κυπρίνων καὶ τῶν τοιοούτων ὅσον κέγγρος. ταῦτα μὲν οὖν  
 τοῦτον τὸν τρόπον τίκτει καὶ γεννᾷ, χαλκίς δὲ τίκτει ἐν 25  
 τοῖς βαθέσιν ἀθρόα ὡς ἀγελαία, ὃν δὲ καλοῦσι τίλωνα,  
 πρὸς τοῖς αἰγιαλοῖς ἐν ὑπηνέμοις· ἀγελαῖος δὲ καὶ οὗτος.  
 κυπρίνος δὲ καὶ βάλερος καὶ οἱ ἄλλοι πάντες ὡς εἰπεῖν  
 ὠθοῦνται μὲν εἰς τὰ βραχέα πρὸς τὸν τόκον, μίᾳ δὲ θη-  
 λείᾳ πολλάκις ἀκολουθοῦσιν ἄρρενες καὶ τρισκαίδεκα καὶ 30  
 τεσσαρεσκαίδεκα· τῆς θηλείας δ' ἀφίελσης τὸ ῥὸν καὶ ὑπο-  
 χωρούσης ἐπακολουθοῦντες ἐπιρραίνουσι τὸν θορόν. ἀπ-  
 ὀλλυται δὲ τὰ πλεῖστ' αὐτῶν· διὰ γὰρ τὸ ὑποχωροῦσαν 569<sup>a</sup>  
 τίκτειν τὴν θήλειαν σκεδάννυται τὸ ῥόν, ὃ τι ἂν ὑπὸ ρεύ-  
 ματος ληφθῇ καὶ μὴ προσπέσῃ πρὸς ὕλην· καὶ γὰρ οὐδ'  
 ὠφουλακεῖ τῶν ἄλλων ἔξω γλάνιος οὐδεὶς· πλὴν ἂν ἀθρόω  
 γόνω ἑαυτοῦ περιτύχῃ ὁ κυπρίνος, τοῦτόν φασιν ὠφουλακεῖν. 5  
 θορόν δὲ πάντες ἔχουσιν οἱ ἄρρενες πλὴν ἐγγέλυος· αὐτῇ  
 δ' οὐδέτερον οὔτ' ῥόν οὔτε θορόν. οἱ μὲν οὖν κεστρεῖς  
 ἐκ τῆς θαλάττης ἀναβαίνουσιν εἰς τὰς λίμνας καὶ τοὺς  
 ποταμούς, αἱ δ' ἐγγέλως τοῦναντίον ἐκ τούτων εἰς τὴν θάλατταν.

21 ὄντων ἤδη] ἐν τῷ εἶδει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || verba λαμβάνει — 22 ἔτι  
 hic non requiras; eadem fere iam legimus <sup>b</sup>3 || 22 ἔτι ὕστερον  
 PD<sup>a</sup> fragm Par || 23 τὸ] ὁ PD<sup>a</sup> || γλάνιος A<sup>a</sup>, γλάνεως C<sup>a</sup> || 25 χάλκίς  
 P || 26 βάθεισιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὡς mutavi, καὶ codd || ἀγελαία A-W, ἀγ-  
 λαία D<sup>a</sup>, ἀγελαῖος P, ἀγελαῖως A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, ἀγελαίας fragm Par;  
 καὶ γὰρ ἀγελαῖον Pk || τίλωνα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ψίλωνα P, ψύλωνα D<sup>a</sup> ||  
 27 ὑπηνέμοις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 28 βαλίνος PD<sup>a</sup> || 29 ὀχοῦνται P || εἰς]  
 πρὸς PD<sup>a</sup> || θήλεια A<sup>a</sup> || 31 ἀφίεσης, sed ἀ in ras C<sup>a</sup>, ἀφιούσης  
 A<sup>a</sup> || 569 a 1 ante γὰρ codd exhibent τε, quod cum Ald om  
 A-W || 2 θηλείαν A || ὃ τι ἂν] ἔταν PD<sup>a</sup> || 8 λίυν C<sup>a</sup> tr || οὐδὲν  
 PD<sup>a</sup> || 4 γλάνιος A<sup>a</sup>, γλάνιως C<sup>a</sup>, γλάνιδος P || ἐὰν ἀθρόω D<sup>a</sup>, ἐν  
 ἄρθρον P || 5 περιτύχῃ καὶ ὁ κ. C<sup>a</sup> || ante φασιν exhib codd  
 δὲ, quod cum tr iam Sch in curis poster del. τότε δὲ Scal ||  
 6 ἐγγέλεως D<sup>a</sup> || 7 οὐδέτερον om PD<sup>a</sup> || οὔτε θορόν οὔτε ῥόν  
 PD<sup>a</sup> || 8 post εἰς add τε Ald Bk || 9 οἱ δ' ἐγγέλεις P, οἱ δ' ἐγ-  
 γέλως D<sup>a</sup>, αἱ δ' ἐγγέλεις A<sup>a</sup>.

- 15 Οἱ μὲν οὖν πλεῖστοι, ὥσπερ εἴρηται, τῶν ἰχθύων γί-  
γνονται ἐξ ὧδων. [οὐ μὲν ἀλλ' ἔνιοι καὶ ἐκ τῆς ἰλῦος καὶ  
ἐκ τῆς ἄμμου γίνονται, καὶ τῶν τοιούτων γενῶν ἃ γίνε-  
ται ἐκ συνδυασμοῦ καὶ ὧδων, ἐν τέλμασιν ἄλλοις τε, καὶ  
οἷον περὶ Κνίδον φασὶν εἶναι ποτε, ὃ ἐξηραίνετο μὲν ὑπὸ  
15 κύνα καὶ ἡ ἰλὺς ἅπασα ἐξηρεῖτο, ὕδωρ δ' ἤρχετο ἐγγίγνε-  
σθαι ἅμα ταῖς πρώτοις γιγνομένοις <ὄμβροις>. ἐν τούτῳ δὴ  
ἰχθύδια ἐνεγίγνετο ἀρχομένου τοῦ ὕδατος. ἦν δὲ κεστρέων  
τι γένος τοῦτο, ὃ οὐ γίνεταί ἐξ ὀχλείας, μέγεθος ἡλίκα  
μαινίδια μικρά· ὧδὴν δὲ τούτων εἶχεν οὐδὲν οὐδὲ θορόν.  
20 γίνεταί δὲ καὶ ἐν ποταμοῖς ἐν τῇ Ἀσίᾳ, οὐ διαρρέουσιν  
εἰς τὴν θάλατταν, ἰχθύδια μικρά, ἡλίκοι ἐψητοί, ἕτερα τὸν  
αὐτὸν τρόπον τούτοις. ἔνιοι δὲ καὶ ὅλως φασὶ τοὺς κε-  
στρεῖς φύεσθαι πάντας, οὐκ ὀρθῶς λέγοντες· ἔχουσai γὰρ  
φαίνονται καὶ ὧὰ αἱ θήλειαι αὐτῶν καὶ θορόν οἱ ἄρρενες.  
25 ἀλλὰ γένος τί ἐστὶν αὐτῶν τοιούτων, ὃ φύεται ἐκ τῆς ἰλῦος  
καὶ τῆς ἄμμου. ὅτι μὲν οὖν γίνεταί αὐτόματα ἔνια οὗτ'

10 τῶν ἰχθύων γίνονται, ὥσπερ εἴρηται D<sup>a</sup> || 11 Suo iure B S Hilaire totum hoc caput spurium esse censet; dictio ipsa hoc clamat. Quod caput e libro περὶ ζωικῶν Aristoteli falso attributo depromptum esse ex Athenaeo conicere licet || 14 οἷ-  
οις PD<sup>a</sup>, || & D<sup>a</sup> tr, δὲ P, om A<sup>a</sup>. Aut pro εἶναι exspectes γε-  
νέσθαι aut transpositionem εἶναι. δ ἐξηραίνετο μὲν ποτε ὑπὸ.  
A-W: εἶναι. ὅτε ἐξηραίνετο, male; nam posito ὅτε et desideres  
coniunctionem γὰρ et exspectes optativum ξηραίνετο idque  
etiam in sequentibus verbis || ξηραίνεται P || 15 κύμα C<sup>a</sup>, κύνα  
A<sup>a</sup> || ἡ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἐξηρεῖτο repugnat verbis antecedentibus, nisi  
forte cum Scaligero interpreteris: „ne quis dicat latuisse in  
limi humore.“ Exspectes ἐστρεφεῖτο potius quam ἐξήρατο,  
quod A-W pro sua coniectura venditant, quamquam iam Syl-  
burg adnotat Gazam hanc lectionem vertisse. ἐξήρει τὸ ὕδωρ  
ἤρχετο δ' A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 16 ὄμβροις addidi; ὑετοῖς add CamSylbCsSch.  
Durius enim est ex antecedente ὕδωρ supplere ὕδασι. at  
πρώτοις (ἐκ Σειρίου) γιγνομένοις Pk || δὴ conieci, δὲ PD<sup>a</sup>, om  
A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 17 ἀρχομένοις A<sup>a</sup> || 18 οὐ οὐδὲ C<sup>a</sup>, ὃ γ. μὲν P, οὐ γ.  
μὲν D<sup>a</sup> || 19 οὐδὲν ἔχει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || οὐ θορόν A<sup>a</sup>, οὐδὲ τὸν θορόν  
τι P || 20 οὐ ὅπου PD<sup>a</sup> || 21 εἰς θάλασσαν PD<sup>a</sup> || ἡλίκα D<sup>a</sup> || ἐψη-  
τὸν C<sup>a</sup>, ἐψητοῦ PD<sup>a</sup> || 22 οὕτως pro ὅλως CamCsSch || 23 πάν-  
τας] ταύτη Pk || 26 ἔνια καὶ οὗτ' D<sup>a</sup> || οὗτ' ἐξ ὧδων C<sup>a</sup> rc tr,

ἐξ ὧν οὐτ' ἐξ ὀχλείας, φανερόν ἐκ τούτων. ὅσα δὲ μήτ' φθοτοκεῖ μήτε ζωτοκεῖ, πάντα γίγνεται τὰ μὲν ἐκ τῆς ἰλῦος τὰ δ' ἐκ τῆς ἄμμου καὶ τῆς ἐπιπολαζούσης σήψεως, οἷον καὶ τῆς ἀφύης ὁ καλούμενος ἀφρός γίγνεται ἐκ τῆς ἀμ- 30 μώδους γῆς· καὶ ἔστιν αὕτη ἡ ἀφύη ἀναξῆς καὶ ἄγονος, καὶ ὅταν πλείων γένηται χρόνος, ἀπόλλυται, ἄλλη δὲ πάλιν 569<sup>b</sup> ἐπιγίγνεται, διὸ ἔξω χρόνου τινὸς ὀλίγου πᾶσαν ὡς εἰπεῖν τὴν ἄλλην γίγνεται ὥραν· διαμένει γὰρ ἀρξάμενος ἀπ' ἀρκτούρου μετοπωρινοῦ μέχρι τοῦ ἔαρος. σημεῖον δ' ὅτι ἐνίοτ' ἐκ τῆς γῆς ἀνέρχεται· ἀλιενομένων γάρ, ἐὰν μὲν ἡ 5 ψῦχος, οὐχ ἀλίσκεται, ἐὰν δ' ἡ εὐδία, ἀλίσκεται, ὡς ἐκ τῆς γῆς ἀνιούσα πρὸς τὴν ἀλέαν. καὶ ἐλκόντων καὶ ἀναξυομένης τῆς γῆς πλεονάκεις πλείων γίγνεται καὶ βελτίων. αἱ δ' ἄλλαι ἀφύαι χεῖρους διὰ τὸ ταχὺ λαμβάνειν αὐξησιν. γίγνονται δ' ἐν τοῖς ἐπισκίοις καὶ ἐλάδεσι τόποις, ὅταν 10 εὐήμερίας γενομένης ἀναθερμαίνεται ἡ γῆ, οἷον περὶ Ἀθήνας ἐν Σαλαμῖνι καὶ πρὸς τῷ Θεμιστοκλείῳ καὶ ἐν Μαραθῶνι· ἐν γὰρ τούτοις τοῖς τόποις γίγνεται ὁ ἀφρός. φαίνεται δ' ἐν μὲν τόποις τοιοῦτοις καὶ εὐήμερίαις τοιαύταις, γίγνεται δ' ἐνιοχοῦ καὶ ὁπόταν ὕδωρ πολὺ ἐξ οὐρανοῦ 15 γένηται, ἐν τῷ ἀφρῷ τῷ γιγνομένῳ ὑπὸ τοῦ ὀμβρίου ὕδατος, διὸ καὶ καλεῖται ἀφρός· καὶ ἐπιπύρεται ἐνίοτε ἐπιπολῆς

οὔτε ἐξ ὧν A<sup>a</sup> rc (et ad hoc τῶν ζῶων supra versum), recepi respiciens 570<sup>a</sup>6. οὔτε ζῶων A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> pr, οὐτ' ἐκ ζ. PD<sup>a</sup> || 31 ἀναξίς PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἄρρενος C<sup>a</sup>, ἄγονος A<sup>a</sup>, sed primae tres litterae in ras man sec || b 1 πλείω C<sup>a</sup> || ἀλλ' ἤδη πάλιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 3 ἀρξάμενος scl ὁ ἀφρός. at ἀρξάμενη omnes edd praeter A-W || 4 ἀρκτου C<sup>a</sup> || 5 ἐνίοτ' om A<sup>a</sup>, del A-W || 6 ψύχος PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || ἡ om PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 7 ἐλκομένη C<sup>a</sup>, ἐλκομένης A-W e tr || 8 πλεονάκεις om A<sup>a</sup> tr || πλείω PC<sup>a</sup> || 10 ἐπισκίοις] ἐβέλτοις A-W propon, ut contradictio tollatur || ἐλάδεσι] ἀλεινοῖς D<sup>a</sup>, ἐν εὐέλτοις P || 11 γιγνομένης A<sup>a</sup> || ἐν ἀθῆναις περὶ σαλαμῖνα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. Nota regiones Athenis finitimas hic praecipue commemorari || 13 τοῖς τοιοῦτοις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 δ' ἐν μὲν] exspectes μὲν οὖν ἐν. Pk μὲν δὲ ἐν || 15 πολὺ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἐκ τοῦ οὐρανοῦ γένηται P, γένηται ἐκ τοῦ οὐρανοῦ D<sup>a</sup> || 16 τῷ alterum om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 et 20 ἐπὶ πολλῆς A<sup>a</sup>.





ται πάλιν, ὅταν ὕδωρ γένηται ὄμβριον· ἐν δὲ τοῖς ἀύχοις 10  
οὐ γίνονται, οὐδ' ἐν ταῖς διαμενούσαις λίμναις· καὶ γὰρ  
ζῶσι καὶ τρέφονται ὄμβριῳ ὕδατι. ὅτι μὲν οὖν οὕτ' ἐξ  
ὀχλείας οὕτ' ἐξ ὥδων γίνονται, φανερόν ἐστιν· δοκοῦσι δέ  
τισι γεννᾶν, ὅτι ἐν ἐνλαῖς τῶν ἐγγελεύων ἐλμίνθια ἐγγίγνεται·  
ἐκ τούτων γὰρ οἴονται γίνεσθαι ἐγγέλους. τοῦτο δ' ἐστὶν 15  
οὐκ ἀληθές, ἀλλὰ γίνονται ἐκ τῶν καλουμένων γῆς ἐν-  
τέρων, ἃ αὐτόματα συνίσταται ἐν τῷ πηλῷ καὶ ἐν τῇ γῇ τῇ  
ἐνλίμφῳ. καὶ ἤδη εἰσὶν ὠμμένοι αἱ μὲν ἐκλυόμεναι ἐκ τού-  
των, αἱ δ' ἐν διακνιζομένοις καὶ διαιρουμένοις γίνονται  
φανεραί. καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ καὶ ἐν τοῖς ποταμοῖς γίγνε- 20  
ται τὰ τοιαῦτα, ὅταν ἡ μάλιστα σῆψις, τῆς μὲν θαλάττης  
πρὸς τοῖς τοιούτοις τόποις οὐ ἂν ἡ φύκος, τῶν δὲ ποτα-  
μῶν καὶ λιμνῶν περὶ τὰ χεῖλη· ἐνταῦθα γὰρ ἡ ἄλλα ἰσχύ-  
ουσα σῆπει. περὶ μὲν οὖν τῆς τῶν ἐγγελεύων γενέσεως  
τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. 25

Τοὺς δὲ τόκους οὕτε πάντες οἱ ἰχθυεὺς ποιοῦνται τὴν 17  
αὐτὴν ὥραν οὐδ' ὁμοίως, οὕτε κύουσι τὸν ἴσον χρόνον.  
πρὸ μὲν οὖν τῆς ὀχλείας ἀγέλαι γίνονται ἀρρένων καὶ θη-  
λειῶν· ὅταν δὲ περὶ τὴν ὀχλείαν καὶ τοὺς τόκους ᾧσι, συν-  
δυάζονται. κύουσι δὲ τούτων ἔνιοι μὲν οὐ πλείους τρι- 30  
άκονθ' ἡμερῶν, οἱ δ' ἐλάττω χρόνον, πάντες δ' ἐν χρόνοις  
διαιρουμένοις εἰς τὸν τῶν ἐβδομάδων ἀριθμόν. κύουσι δὲ  
πλείστον χρόνον οὓς καλοῦσιν τινες μαρίνους. σαργὸς δὲ  
κυτῶσκει μὲν περὶ τὸν Ποσειδεῶνα μῆνα, κύει δ' ἡμέρας 570<sup>b</sup>  
τριάκοντα· καὶ ὃν καλοῦσιν τινες χελῶνα τῶν κεστρέων, καὶ

13 ἐκ ζώων PD<sup>a</sup> tr || 14 τινες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἐγγελεύων P, ἐγγέλεων  
D<sup>a</sup> || ἐγγίγνονται PD<sup>a</sup> || 15 ἐγγίγνεσθαι D<sup>a</sup> || 18 ἐκδύνουσαι PD<sup>a</sup> || ἐκ  
τῶν τοιούτων A<sup>a</sup> tr || 20 post θαλ. add δὲ D<sup>a</sup> tr || γίγνεται PD<sup>a</sup> ||  
22 φύκος A<sup>a</sup> || 23 παρὰ PC<sup>a</sup> tr || ἰσχουσα PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || 28 οὐν om A<sup>a</sup> ||  
αἱ ἀγέλαι D<sup>a</sup>, αἱ ἀγελαῖαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 31 πάντα PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 32 διαιρού-  
μενα A<sup>a</sup> || δέ τινες πλείστον A<sup>a</sup> || 33 σάργος PD<sup>a</sup> || b 2 καλοῦσι δέ  
τινες PD<sup>a</sup> || χελῶνα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τῶν κεστρ. om P, τῶν κεστραίων  
vult Sch || καὶ μύξωνα D<sup>a</sup>, καὶ μύξωνα δὲ P.

τῆς θαλάττης, ὅταν εὐήμερία ᾗ, ἐν ᾧ συστρέφεται, ὅλον ἐν  
 τῇ κόπρῳ τὰ σκολήγια, οὕτως ἐν τούτῳ ὁ ἄφρός, ὅπου ἄν  
 20 συστῇ ἐπιπολῆς· διὸ πολλαχοῦ προσφέρεται ἐκ τοῦ πελά-  
 γους ἢ ἀφύῃ αὐτῇ. καὶ εὐθηνεῖ δὲ καὶ ἄλλσκεται πλεῖ-  
 στη, ὅποταν ξυγρον καὶ εὐδιεινὸν γένηται τὸ ἔτος. ἢ δ'  
 ἄλλη ἀφύῃ γόνος ἰχθύων ἐστίν, ἢ μὲν καλουμένη κωβίτις  
 κωβίων τῶν μικρῶν καὶ φαύλων, οἱ καταδύνουσιν εἰς τὴν  
 25 γῆν· ἐκ δὲ τῆς Φαληρικῆς γίνονται μεμβράδες, ἐκ δὲ τού-  
 των τριχίδες, ἐκ δὲ τῶν τριχίδων τριχίαι, ἐκ δὲ μιᾶς ἀφύης,  
 ὅλον τῆς ἐν τῷ Ἀθηναίων λιμένι, οἱ ἐγκρασίχολοι καλού-  
 μενοι. ἔστι δὲ καὶ ἄλλη ἀφύῃ, ἡ γόνος ἐστὶ μαινίδων καὶ  
 κεστρέων. ὁ δ' ἄφρός ὁ ἄγονος ὑγρός ἐστὶ καὶ διαμένει  
 30 ὀλίγον χρόνον, καθάπερ εἴρηται πρότερον· τέλος γὰρ λεί-  
 570<sup>a</sup> πεται κεφαλὴ καὶ ὀφθαλμοί. πλὴν νῦν εὐρηται τοῖς ἁλίοι-  
 σι πρὸς τὸ διακομίζειν· ἀλιζομένη γὰρ πλείω μένει χρόνον.]  
 16 Αἱ δὲ ἐγγέλους οὗτ' ἐξ ὀχέας γίνονται οὗτ' ὥστοκοῦ-  
 σιν, οὐδ' ἐλήφθη κάποτε οὔτε θορὸν ἔχουσα οὐδεμία οὗτ'  
 5 ὥά, οὗτ' ἀνασχισθεῖσαι ἐντὸς θορικῶν πόρους οὗθ' ὕστερι-  
 κούς ἔχουσιν· ἀλλὰ τοῦτο ὅλον τὸ γένος τῶν ἐναίμων οὐ  
 γίγνεται οὗτ' ἐξ ὀχέας οὗτ' ἐξ ὥων. φανερόν δ' ἐστὶν ὅτι  
 οὕτως ἔχει· ἐν ἐνίαις γὰρ τελματώδεσι λίμναις τοῦ θ' ὕδα-  
 τος παντὸς ἐξαντληθέντος καὶ τοῦ πηλοῦ ξυσθέντος γίγνον-

18 ὅταν || ὅταν μὴ C<sup>a</sup> || 18 verba ἐν ᾧ—22 ἔτος del A-W. Quo ᾧ et τούτῳ referendum sit, nemo intellegit; inepta repetitione offendimur || 19 τὰ μικρὰ σκολήγια P, τὰ σ. μ. D<sup>a</sup> || 20 διὸ—21 πλείστη om C<sup>a</sup> || 21 εὐθηνεῖ PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, εὐσθενεῖ D<sup>a</sup> || πλεῖστον A<sup>a</sup> || 22 ὅταν C<sup>a</sup> || εὐδιεινὸν D<sup>a</sup>, εὐύλον P || 23 ἢ μὲν κ. κωβίτις Sylb „cobitis“ tr. ὁ μὲν καλούμενος κωβίτης codd || 25 φαληρικῆς A<sup>a</sup> pr || μεμβράδες A<sup>a</sup> pr, μὲν ἄραδες PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || 26 δὲ μιᾶς || δ' ἐνίαις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „ex quadam autem“ tr = ἐκ δὲ τινος || 27 ὅλον—28 γόνος ἐστὶ om C<sup>a</sup> || ἀθηναίω A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 27 ἐν κρασίχολοι D<sup>a</sup>, ἐν κρασίχολοι P, ἐν κρασία ὄχοι A<sup>a</sup> || 29 κεστρέων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 570 a 1 κεφαλαὶ A<sup>a</sup> || 2 διαμένει D<sup>a</sup> || 8 ἐγγέλεις PD<sup>a</sup> || οὗτ' A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 5 ἀνασχισθεῖσα PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || ἐντὸς τοὺς A<sup>a</sup> || 6 ἔχουσα PD<sup>a</sup> || τοῦτο μόνον τ. γ. Sch o tr, at post ἐναίμων inser μόνον Pk o Gaza || 7 οὔτε ζῶων D<sup>a</sup>, οὗτ' ἐκ ζῶων P tr || 9 ἐξοσθέντος P, ἐξοισθέντος D<sup>a</sup>. ἐξωσθέντος AldCs, ξυστάντος A-W. ego malim ξηρανθέντος.

ται πάλιν, ὅταν ὕδωρ γένηται ὄμβριον· ἐν δὲ τοῖς ἀύχοις 10  
οὐ γίνονται, οὐδ' ἐν ταῖς διαμενούσαις λίμναις· καὶ γὰρ  
ζῶσι καὶ τρέφονται ὄμβριῳ ὕδατι. ὅτι μὲν οὖν οὕτ' ἐξ  
ὀχέας οὕτ' ἐξ ὥδων γίνονται, φανερόν ἐστιν· δοκοῦσι δέ  
τισι γεννᾶν, ὅτι ἐν ἐνλαῖς τῶν ἐγγελεύων ἐλμίνθια ἐγγίγνεται·  
ἐκ τούτων γὰρ οἴονται γίνεσθαι ἐγγέλους. τοῦτο δ' ἐστὶν 15  
οὐκ ἀληθές, ἀλλὰ γίνονται ἐκ τῶν καλουμένων γῆς ἐν-  
τέρων, ἃ αὐτόματα συνίσταται ἐν τῷ πηλῷ καὶ ἐν τῇ γῇ τῇ  
ἐνλίμφῳ. καὶ ἥδη εἰσὶν ὠμμένοι αἱ μὲν ἐκλυόμεναι ἐκ τού-  
των, αἱ δ' ἐν διακνιζομένοις καὶ διαιρουμένοις γίνονται  
φανεραί. καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ καὶ ἐν τοῖς ποταμοῖς γίγνε- 20  
ται τὰ τοιαῦτα, ὅταν ἡ μάλιστα σῆψις, τῆς μὲν θαλάττης  
πρὸς τοῖς τοιούτοις τόποις οὗ ἂν ἡ φύκος, τῶν δὲ ποτα-  
μῶν καὶ λιμνῶν περὶ τὰ χεῖλη· ἐνταῦθα γὰρ ἡ ἄλλα ἰσχύ-  
ουσα σῆπει. περὶ μὲν οὖν τῆς τῶν ἐγγελεύων γενέσεως  
τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. 25

Τοὺς δὲ τόκους οὔτε πάντες οἱ ἰχθύες ποιοῦνται τὴν 17  
αὐτὴν ὥραν οὐδ' ὁμοίως, οὔτε κύουσι τὸν ἴσον χρόνον.  
πρὸ μὲν οὖν τῆς ὀχέας ἀγέλαι γίνονται ἀρρένων καὶ θη-  
λειῶν· ὅταν δὲ περὶ τὴν ὀχέαν καὶ τοὺς τόκους ὥσι, συν-  
δυάζονται. κύουσι δὲ τούτων ἔνιοι μὲν οὐ πλείους τρι- 30  
άκονθ' ἡμερῶν, οἱ δ' ἐλάττω χρόνον, πάντες δ' ἐν χρόνοις  
διαιρουμένοις εἰς τὸν τῶν ἐβδομάδων ἀριθμόν. κύουσι δὲ  
πλείστον χρόνον οὗς καλοῦσιν τινες μαρίνους. σαργὸς δὲ  
κυῖσκειται μὲν περὶ τὸν Ποσειδεῶνα μῆνα, κύει δ' ἡμέρας 570<sup>b</sup>  
τριάκοντα· καὶ ὃν καλοῦσιν τινες χελῶνα τῶν κεστρέων, καὶ

18 ἐκ ζώων PD<sup>a</sup> tr || 14 τινες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἐγγελεύων P, ἐγγέλαων  
D<sup>a</sup> || ἐγγίγνονται PD<sup>a</sup> || 15 ἐγγίγνεσθαι D<sup>a</sup> || 18 ἐκδύνουσαι PD<sup>a</sup> || ἐκ  
τῶν τοιούτων A<sup>a</sup> tr || 20 post θαλ. add δὲ D<sup>a</sup> tr || γίγνεται PD<sup>a</sup> ||  
22 φύκος A<sup>a</sup> || 23 παρὰ PC<sup>a</sup> tr || ἰσχύουσα PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || 28 οὖν om A<sup>a</sup> ||  
αἱ ἀγέλαι D<sup>a</sup>, αἱ ἀγελαῖαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 31 πάντα PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 32 διαιρού-  
μενα A<sup>a</sup> || δὲ τινες πλείστον A<sup>a</sup> || 33 σάργος PD<sup>a</sup> || b 2 καλοῦσι δὲ  
τινες PD<sup>a</sup> || χέλλωνα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τῶν κεστρ. om P, τῶν κεστραίων  
vult Sch || καὶ μύξωνα D<sup>a</sup>, καὶ μύξωνα δὲ P.

ὁ μύξων τὴν αὐτὴν ὥραν καὶ ἴσον χρόνον κύουσι τῷ  
σαργῶ. ποιοῦσι δὲ τῇ κινήσει πάντες, διὸ μάλιστα τὴν  
5 ὥραν ταύτην ἐκπίπτουσιν· φέρονται γὰρ οἰστρωδεις πρὸς  
τὴν γῆν. καὶ ὅλως ἐν κινήσει περὶ τὸν χρόνον τοῦτον  
διατελοῦσιν ὄντες, ἕως ἂν ἐκτέκωσιν· καὶ μάλιστα ὁ κε-  
στρεὺς τοῦτο ποιεῖ τῶν ἰχθύων· ὅταν δ' ἐκτέκωσιν, ἡσυχά-  
ζουσιν. πολλοῖς δὲ τῶν ἰχθύων πέρας ἐστὶ τοῦ τίκτειν,  
10 ὅταν ἐγγένηται σκαλήκρια ἐν τῇ γαστρὶ· ἐγγίγνεται γὰρ με-  
κρά καὶ ἔμψυχα, ἃ ἐξελαύνει τὰ κνήματα. οἱ δὲ τόκοι γί-  
γνονται τοῖς μὲν θυάσι τοῦ ἕαρος, καὶ τοῖς πλείστοις δὲ  
περὶ τὴν ἑαρινὴν ἰσημερίαν· τοῖς δ' ἄλλοις οὐχ ἡ αὐτὴ  
ὥρα τοῦ ἔτους, ἀλλὰ τοῖς μὲν τοῦ θέρους, τοῖς δὲ περὶ  
15 τὴν φθινοπωρινὴν ἰσημερίαν. τίκτει δὲ πρῶτον τῶν τοι-  
ούτων ἀθερίνη (τίκτει δὲ πρὸς τῇ γῇ), κέφαλος δ' ὕστα-  
τος· δῆλον δ' ἐκ τοῦ πρῶτον ταύτης φαίνεσθαι τὸν γόνον,  
τοῦ δ' ὕστατον. τίκτει δὲ καὶ κεστρεὺς ἐν τοῖς πρώτοις,  
καὶ σάλπη τοῦ θέρους ἀρχομένου ἐν τοῖς πλείστοις, ἐνιαχοῦ  
20 δὲ μετοπώρου. τίκτει δὲ καὶ ὁ αὐλοπίας, ὃν καλοῦσιν τινες  
ἀνθίαν, τοῦ θέρους. μετὰ δὲ τούτους χρύσοφρος καὶ λά-  
βραξ καὶ μόρμυρος καὶ ὅλως οἱ καλούμενοι δρομάδες.  
ὕστατοι δὲ τῶν ἀγγελαιῶν τρίγλη καὶ κορακῖνος· τίκτους  
δ' οὗτοι περὶ τὸ μετόπωρον. τίκτει δ' ἡ τρίγλη ἐπὶ τῷ  
25 πηλῶ, διὸ ὅψε τίκτει. πολὺν γὰρ χρόνον ὁ πηλὸς ψυχρός

8 τὴν — χρόνον] τὸν αὐτὸν καὶ ἴσον χρόνον P, τὸν αὐτὸν  
χρόνον D<sup>a</sup> || τῇ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 4 σάργω P || δ' ἐν τῇ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 5 γὰρ] δ'  
A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 11 pro corrupto vocabulo ἔμψυχα („*alati*“ tr, *animati*?)  
conicias scriptum fuisse ἔμψυτα vel καμφάγα vel κάμπολλα;  
pro ἐξελαίνει desideres ἐξεσθίει vel κατεσθίει, ut legimus si-  
mili loco Ath VII 324<sup>a</sup> || 12 ἕαρος PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 13 ἄλλοις δ' A<sup>a</sup> ||  
14 τοῦ ante θ. om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 15 μετοπωρινὴν P, ἑαρινὴν D<sup>a</sup> ||  
16 ἀθερίνη D<sup>a</sup> || 17 αὐτῆς φαίνεσθαι C<sup>a</sup>, φαίνεσθαι ταύτης A<sup>a</sup> ||  
19 τοῦ] τὸ PD<sup>a</sup> || post verba ἐν τοῖς πλείστοις, quae om P, del  
Sch, intercidisse videtur τόκοις vel χωρίοις || 20 ὁ] κεστρεὺς ὁ  
A<sup>a</sup>, om C<sup>a</sup> || αὐλοπίας PD<sup>a</sup> || τινες om PD<sup>a</sup> || 21 ταῦτα ὁ PD<sup>a</sup>  
„post hos“ tr || 22 μόρμυρος] ὁσμύλος A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> „*osmius*“ aut „*osimus*“  
tr. cf Hesych ὁσμύλια . . . ἰχθύδια ποιά. Ath VII 324<sup>b</sup>; 318<sup>a</sup>  
ὁσμύλος εἶδος πολυπόδων || 24 αὐτοὶ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ἐν D<sup>a</sup>

ἐστιν. ὁ δὲ κορακῖνος ὕστερον τῆς τριγλῆς ἐπὶ τῶν φυκίων  
ἐκπορευόμενος, διὰ τὸ βιοτεύειν ἐν τοῖς πετραίοις χωρίοις.  
κύει δὲ πολὺν χρόνον. αἱ δὲ μαινίδες τίκτουσι μετὰ τρο-  
πὰς χειμερινάς. τῶν δ' ἄλλων ὅσοι πελάγιοι, οἱ πολλοὶ  
θέρους τίκτουσιν· σημεῖον δ' ὅτι οὐχ ἀλλίσκονται τὸν χρό- 30  
νον τοῦτον. πολυγονώτατον δ' ἐστὶ τῶν ἰχθύων μαινίς,  
τῶν δὲ σελαχῶν βάτραχος· ἀλλὰ σπάνιοι εἰσι διὰ τὸ ἀπ-  
όλλυσθαι ῥαδίως· τίκει γὰρ ἀθρόα καὶ πρὸς τῇ γῇ. ὅλως  
δ' ὀλιγογονώτερα μὲν ἐστὶ τὰ σελάχη διὰ τὸ ζωοτοκεῖν, 571<sup>a</sup>  
σώζεται δὲ μάλιστα ταῦτα διὰ τὸ μέγεθος. ὀψίγονον δ'  
ἐστὶ καὶ ἡ καλουμένη βελόνη, καὶ αἱ πολλαὶ αὐτῶν πρὸ τοῦ  
τίκτειν διαρρήγνυνται ὑπὸ τῶν ῥῶν· ἴσχει δ' οὐχ οὕτω  
πολλὰ ὥς μεγάλα. καὶ ὥσπερ τὰ φαλάγγια δέ, περιέχυν- 5  
ται καὶ περὶ τὴν βελόνην· ἐκτίκει γὰρ πρὸς αὐτῇ, κἂν τις  
θίγῃ, φεύγουσιν. ἡ δ' ἀθερίνη τίκει τρίβουσα τὴν κοιλίαν  
πρὸς τὴν ἄμμον. [διαρρήγνυνται δὲ καὶ οἱ θύννοι ὑπὸ  
τῆς πιμελῆς, ζῶσι δ' ἔτη δύο. σημεῖον δὲ τούτου ποιοῦν-  
ται οἱ ἀλιεῖς· ἐκλιπουσῶν γάρ ποτε τῶν θυννίδων ἐνιαυ- 10  
τόν, τῷ ἐχομένῳ ἔτει καὶ οἱ θύννοι ἐξέλιπον. δοκοῦσι δ'  
ἐνιαυτῷ εἶναι πρεσβύτεροι τῶν πηλαμύδων.] ὀχεύονται δ'  
οἱ θύννοι καὶ οἱ σκόμβροι περὶ τὸν Ἐλαφθηβολιδῶνα φθί-  
νοντα, τίκτουσι δὲ περὶ τὸν Ἐκατομβαιδῶνα ἀρχόμενον· τί-  
κτουσι δ' οἶον ἐν θυλάκῳ τὰ ῥά. ἡ δ' αὖξις ἐστὶ τῶν 15  
θυννιδίων ταχεῖα· ὅταν γὰρ τέκωσιν οἱ ἰχθύες ἐν τῷ Πόν-

26 φύσικῶν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 28 καὶ κύει δὲ PD<sup>a</sup> || 31 ἡ μαινίς  
PD<sup>a</sup> || 33 καὶ] ἅμα P, ἅμα καὶ D<sup>a</sup> || 571 a 1 ὀλιγόγονα D<sup>a</sup>, ὀλιγο-  
τόκα P || 4 οὕτως A<sup>a</sup> || 5 περιέχυνται δὲ καὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 6 αὐτὴν  
PD<sup>a</sup> || 8 verba διαρ.—12 πλ. A-W suo iure secl || 8 θύννοι D<sup>a</sup> ||  
10 ἐκλειπουσῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || pro θυννίδων (θυννίδων D<sup>a</sup>, θυνῶν P)  
ἐνιαυτόν A-W scribe volunt πηλαμύδων, nimis audacter, etsi  
sententia hanc mutationem flagitat atque in corr et Gaza pro  
θυννίδων exhibent πηλαμύδων; nam apud falsarium θυννίς  
idem significare videtur quod πηλαμύς. cf Ath VII<sup>b</sup> 308 Σώ-  
στρατος . . . τὴν πηλαμύδα θυννίδα καλεῖσθαι λέγει, μεῖζον δὲ  
γινομένην θύννον || 11 ἐρχομένῳ A<sup>a</sup> || 13 θύννοι A<sup>a</sup> || οἱ alterum  
om PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 16 θυννιδίων conieci, θυννίδων codd.

τω, γίνονται ἐκ τοῦ ὧν ὡς καλοῦσιν οἱ μὲν σκορδύλας, οἱ δὲ Βυζάντιοι αὐξίδας διὰ τὸ ἐν ὀλίγαις αὐξάνεσθαι ἡμέραις, καὶ ἐξέρχονται μὲν τοῦ φθινοπώρου ἅμα ταῖς θυννύ-  
 20 σιν, εἰσπλέουσι δὲ τοῦ ἔαρος ἤδη οὖσαι πηλαμύδες. σχε-  
 δὸν δὲ καὶ οἱ ἄλλοι [πάντες] ἰχθύες ταχεῖαν λαμβάνουσι  
 τὴν αὐξήσιν, πάντες δ' ἐν τῷ Πόντῳ θάττον· παρ' ἡμέραν  
 γὰρ καὶ αἱ ἄμραι πολὺ ἐπιδήλως αὐξάνονται. ὅλως δὲ δεῖ  
 νομίζειν τοῖς αὐτοῖς ἰχθύσι μὴ ἐν τοῖς αὐτοῖς τόποις μῆτε  
 25 τῆς ὀχέας καὶ τῆς κυήσεως εἶναι τὴν αὐτὴν ὥραν μῆτε  
 τοῦ τόκου καὶ τῆς εὐημερίας, ἐπεὶ καὶ οἱ καλούμενοι κορα-  
 κῖνοι ἐνιαχοῦ τίκτουσι περὶ τὸν πυραμητόν· ἀλλὰ τοῦ ὥς  
 ἐπὶ τὸ πολὺ γιγνομένου ἐστόχασται τὰ εἰρημένα. ἴσχουσι  
 δὲ καὶ οἱ γόγγροι κυήματα· ἀλλ' οὐκ ἐν πᾶσι τοῖς τόποις  
 30 ὁμοίως τοῦτο ἐπίδηλον, οὐδὲ τὸ κύημα σφόδρα φανερόν διὰ  
 τὴν πιμελὴν· ἴσχει γὰρ μακρόν, ὥσπερ καὶ οἱ ὄφεις. ἀλλ'  
 ἐπὶ τὸ πῦρ τιθέμενον διάδηλον ποιεῖ· ἡ μὲν γὰρ πιμελὴ  
 θυμιᾶται καὶ τήκεται, τὰ δὲ πηδᾶ καὶ ψοφεῖ ἐκθλιβόμενα.  
 ἔτι δ' ἂν τις ψηλαφᾷ καὶ τρίβῃ τοῖς δακτύλοις, τὸ μὲν  
 35 στέαρ λεῖον φαίνεται, τὸ δ' ὧν τραχύ. ἔνιοι μὲν οὖν  
 571<sup>b</sup> γόγγροι στέαρ μὲν ἔχουσιν ὧν δ' οὐδέν, οἱ δὲ τούναντίον  
 στέαρ μὲν οὐδέν, ὧν δὲ τοιοῦτον ὅλον εἴρηται νῦν.

18 Περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων ζώων καὶ πτηνῶν καὶ πλω-  
 τῶν, καὶ περὶ τῶν πεζῶν ὅσα ὥτοκεῖ, σχεδὸν εἴρηται περὶ  
 5 πάντων, περὶ τ' ὀχέας καὶ κυήσεως καὶ τῶν ἄλλων τῶν  
 ὁμοιοτρόπων τούτοις· περὶ δὲ τῶν πεζῶν ὅσα ζωτοκεῖ καὶ

17 σκορδύλας PD<sup>a</sup> || 18 βυζάντιοι δ' PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 19 θύνναις PD<sup>a</sup>, τοῖς θύννοισι Ald Cs Sch A-W || 21 πάντες, quod om tr, so-  
 clusi || λαμβάνουσι A<sup>a</sup> || 22 πάντα PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 23 καὶ αἱ (αἱ om PD<sup>a</sup>)  
 ἄμραι (ἄμραι PD<sup>a</sup>) πολὺ (πολλὰ PD<sup>a</sup>) || ὡς αἱ ἄμραι, πολλοὶ Pk ||  
 αὐξονται C<sup>a</sup> || 25 τῆς κυήσεως καὶ τῆς ὀχέας A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. alterum τῆς  
 om PD<sup>a</sup> || 26 κορκῖνοι P || 27 πυράμητον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, πυραμητόν P ||  
 28 verba ἴσχουσι — b 2 νῦν prius exspectes || 29 τόποις] malim  
 γόγγροις aut absit τοῖς τόποις || 35 φέρεται C<sup>a</sup> pr || παχύ P ||  
 b 2 μὲν] μόνον PD<sup>a</sup> || εἴρηταί μοι νῦν PD<sup>a</sup> || 3 πλωτῶν καὶ  
 πτηνῶν PD<sup>a</sup> || 5 τ'] τῆς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || καὶ τῶν] καὶ γενέσεως καὶ τῶν  
 PD<sup>a</sup> tr || 6 δὲ πεζῶν ὅσα ὥτοκεῖ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

περὶ ἀνθρώπου λεκτέον τὰ συμβαίνοντα τὸν αὐτὸν τρόπον.  
 περὶ μὲν οὖν ὀχέας εἴρηται καὶ ἰδίᾳ καὶ κοινῇ κατὰ πάν-  
 των. πάντων δὲ κοινὸν τῶν ζώων τὸ περὶ τὴν ἐπιθυμίαν  
 καὶ τὴν ἡδονὴν ἐπιοῆσθαι τὴν ἀπὸ τῆς ὀχέας μάλιστα. 10  
 τὰ μὲν οὖν θήλεα χαλεπώτατα, ὅταν ἐκτέκωσι πρῶτον, οἱ  
 δ' ἄρρενες περὶ τὴν ὀχέαν. οἷ τε γὰρ ἵπποι δάκνουσι τοὺς  
 ἵππους καὶ καταβάλλουσι καὶ διώκουσι τοὺς ἱππέας καὶ οἱ  
 ὄες οἱ ἄγριοι χαλεπώτατοι, καίπερ ἀσθενέστεροι περὶ τὸν  
 καιρὸν τοῦτον ὄντες διὰ τὴν ὀχέαν, καὶ πρὸς ἀλλήλους δὲ 15  
 ποιοῦνται μάχας θανμαστάς, θωρακίζοντες ἑαυτοὺς καὶ ποι-  
 οῦντες τὸ δέρμα ὡς παχύτατον ἐκ παρασκευῆς, πρὸς τὰ  
 δένδρα τρίβοντες καὶ τῷ πηλῷ μολύνοντες πολλακίς καὶ  
 ξηραίνοντες ἑαυτούς· μάχονται δὲ πρὸς ἀλλήλους, ἐξελαύ-  
 νοντες ἐκ τῶν συφορβίων, οὕτω σφοδρῶς ὥστε πολλακίς 20  
 ἀμφοτέροι ἀποθνήσκουσιν. ὡσαύτως δὲ καὶ οἱ ταῦροι καὶ  
 οἱ κριοὶ καὶ οἱ τράγοι· πρότερον γὰρ ὄντες σύννομοι ἕκα-  
 στοὶ περὶ τοὺς καιροὺς τῆς ὀχέας μάχονται διστάμενοι  
 πρὸς ἀλλήλους. χαλεπὸς δὲ καὶ ὁ κάμηλος περὶ τὴν ὀχέαν  
 ὁ ἄρρην, ἐάν τ' ἀνθρώπος ἐάν τε κάμηλος πλησιάζῃ. 25  
 [ἵππῳ μὲν γὰρ ὅλως αἰεὶ πολεμεῖ.] τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον  
 καὶ ἐπὶ τῶν ἀγρίων· καὶ γὰρ ἄρκτοι καὶ λύκοι καὶ λέοντες  
 χαλεποὶ τοῖς πλησιάζουσιν γίνονται περὶ τὸν καιρὸν τοῦ-  
 τον, πρὸς ἀλλήλους δ' ἥττον μάχονται διὰ τὸ μὴ ἀγελαῖον  
 εἶναι μηδὲν τῶν τοιούτων ζώων. χαλεπαὶ δὲ καὶ αἱ θή- 30  
 λειαι ἄρκτοι ἀπὸ τῶν σκύμνων, ὥσπερ καὶ αἱ κύνες ἀπὸ  
 τῶν σκυλακίων. ἐξαγριαίνονται δὲ καὶ οἱ ἐλέφαντες περὶ

7 ἀνθρώπων PD<sup>a</sup> || 8 εἴρηται ταδὶ κοινῇ κατὰ C<sup>a</sup>, καὶ ἰδίᾳ  
 καὶ A<sup>a</sup> rc in ras, εἴρηται καὶ κοινῇ καὶ ἰδίᾳ· κατὰ D<sup>a</sup> tr || 9 πάν-  
 των δὲ κοινὸν τῶν ζώων] δὲ τῶν ζώων κοινὸν PD<sup>a</sup> || 13 ἱππεῖς  
 A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 14 ἀσθενέστατοι PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> tr || 15 δέ] μὲν P, om D<sup>a</sup> || 16 ἐαν-  
 τοὺς] ἀλλήλους αὐτοὺς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 18 δένδρη A<sup>a</sup> pr || διατρίβοντες  
 PD<sup>a</sup> || 19 αὐτούς C<sup>a</sup>, αὐτῆς A<sup>a</sup> || 20 συφορβείων D<sup>a</sup> || 22 σύννομοι  
 et 25 τε ὁ ἀνθρ. A<sup>a</sup> pr | 26 verba ἵππῳ—πολεμεῖ a me seclusa  
 non esse genuina ipsae coniunctiones ineptae demonstrant  
 28 περὶ] πρὸς A<sup>a</sup> || 30 καὶ om A<sup>a</sup>.



τὴν ὀχέλιαν, διόπερ φασὶν οὐκ εἶν αὐτοὺς ὀχεύειν τὰς θη-  
 λείας τοὺς τρέφοντας ἐν τοῖς Ἰνδοῖς· ἐμμανεῖς γὰρ γιγνο-  
 572<sup>a</sup> μένους ἐν τοῖς χρόνοις τούτοις ἀνατρέπειν τὰς οἰκήσεις  
 αὐτῶν ἅτε φανύλως ὠκοδομημένας, καὶ ἄλλα πολλὰ ἐργάζε-  
 σθαι. φασὶ δὲ καὶ τὴν τῆς τροφῆς θαψίλειαν πραστέρους  
 αὐτοὺς παρέχειν· καὶ προσάγοντες δ' αὐτοῖς ἐτέρους κολά-  
 5 ζουσι καὶ δουλοῦνται προστάττοντες τύπτειν τοῖς προσαγο-  
 μένοις. τὰ δὲ πολλάκις ποιούμενα τὰς ὀχέας καὶ μὴ κατὰ  
 μίαν ὥραν, οἷον τὰ συνανθρωπευόμενα, ὕες τε καὶ κύνες,  
 ἦττον τοιαῦτα φαίνεται διὰ τὴν ἀφθονίαν τῆς ὀμιλίας.  
 τῶν δὲ θηλειῶν ὀρμητικῶς ἔχουσι πρὸς τὸν συνδυασμὸν  
 10 μάλιστα μὲν ἵππος, ἔπειτα βοῦς. αἱ μὲν οὖν ἵπποι αἱ  
 θήλειαι ἱππομανοῦσιν· ὅθεν καὶ ἐπὶ τὴν βλασφημίαν τὸ  
 ὄνομα αὐτῶν ἐπιφέρουσιν ἀπὸ μόνου τῶν ζώων τούτου ἐπὶ  
 τῶν ἀκολάστων περὶ τὸ ἀφροδισιάζεσθαι. λέγονται δὲ καὶ  
 ἐξανεμοῦσθαι περὶ τὸν καιρὸν τοῦτον· διὸ ἐν Κρήτῃ  
 15 οὐκ ἐξαιροῦσι τὰ ὀχεῖα ἐκ τῶν θηλειῶν. ὅταν δὲ  
 τοῦτο πάθωσι, θέουσιν ἐκ τῶν ἄλλων ἵππων. ἔστι δὲ τὸ  
 πάθος ὅπερ ἐπὶ τῶν νύκτων λέγεται τὸ καπρίζειν. θέουσι δ'  
 οὔτε πρὸς ἑω οὔτε πρὸς δυσμὰς, ἀλλὰ πρὸς ἄρκτον ἢ νότον.  
 ὅταν δ' ἐμπέσῃ τὸ πάθος, οὐδένα ἑῷσι πλησιάζειν, ἕως ἂν  
 20 ἢ ἀπέλπωσι διὰ τὸν πόνον ἢ πρὸς θάλατταν ἔλθωσιν·  
 τότε δ' ἐκβάλλουσι τι. καλοῦσι δὲ καὶ τοῦτο, ὥσπερ <τὸ>  
 ἐπὶ τοῦ τικτομένου <πώλου>, ἱππομανές· ἔστι δ' οἷον ἡ  
 καπρία, καὶ ζητοῦσι τοῦτο μάλιστα πάντων αἱ περὶ τὰς

572<sup>a</sup> 2 αὐτῶν οὔτε P, αὐτά τε A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || οἰκοδομονομένης PD<sup>a</sup> ||  
 πολλά] „multa mala“ tr || 4 κολάζονται PD<sup>a</sup> || 5 δουλεύονται A<sup>a</sup>  
 pr, δουλεύουσι C<sup>a</sup> corr || τοὺς προσαγομένους D<sup>a</sup>, τοὺς προστατο-  
 μένους P || 6 τὴν ὀχέλιαν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 7 ὕες] ὕες A<sup>a</sup>D<sup>a</sup>, οἷον ὕες P ||  
 8 ἦττον τὰ τ. PD<sup>a</sup> || post τοιαῦτα add ποιοῦντα PD<sup>a</sup> tr. τοι-  
 αῦτα φ. ποιοῦντα AldCsSch || 12 τούτου] τούτου τὴν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr,  
 τὴν D<sup>a</sup>, om P || 14 περὶ τ. κ. τ.] scl δετε ἱππομανοῦσιν || verba  
 διὸ—15 θηλειῶν temere del A-W || διὸ καὶ ἐν D<sup>a</sup> tr || 15 ἐξ-  
 αἰροῦσι C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 16 verba ἔστι—17 καπρίζειν sine sufficiente  
 causa del Pk || 17 ὥσπερ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 20 πόθον C<sup>a</sup> tr || 21 τὸ et 22 πώ-  
 λον inser Sch || 23 οἱ PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr.

φαρμακείας. περὶ δὲ τὴν ὥραν τῆς ὀχέας συγκύπτουσιν τε  
 πρὸς ἀλλήλας μᾶλλον ἢ πρότερον, καὶ τὴν κέρκον κινουσί 25  
 πυκνά, καὶ τὴν φωνὴν ἀφιασιν ἀλλοιοτέραν ἢ κατὰ τὸν  
 ἄλλον χρόνον· ῥεῖ δ' αὐταῖς ἐκ τοῦ αἰδοίου ὁμοιον γονῇ,  
 λεπτότερον δὲ πολὺ ἢ τὸ τοῦ ἄρρενος· καὶ καλοῦσιν τινες τοῦτο  
 ἵππομανές, ἀλλ' οὐ τὸ ἐπὶ τοῖς πώλοις ἐπιφυρόμενον· ἐρ-  
 γῶδες δ' εἶναι φασὶ λαβεῖν· κατὰ μικρὸν γὰρ ῥεῖν. καὶ 30  
 οὐροῦσι δὲ πολλάκις, ὅταν σκυζῶσι, καὶ πρὸς αὐτὰς παί-  
 ζουσιν. τὰ μὲν οὖν περὶ τὰς ἵππους τοῦτον ἔχει τὸν τρό-  
 πον, αἱ δὲ βόες ταυρῶσιν· οὕτω δὲ σφόδρα κατακώχμῃ  
 τῷ πάθει γίνονται, ὥστε μὴ δύνασθαι αὐτῶν κρατεῖν μηδὲ  
 λαμβάνεσθαι τοὺς βουκόλους. δῆλαι δ' εἰσὶ καὶ αἱ ἵπποι καὶ 572<sup>b</sup>  
 αἱ βόες, ὅταν ὀργῶσι πρὸς τὴν ὀχέαν, καὶ τῇ ἐπάρσει τῶν  
 αἰδοίων καὶ τῷ πυκνὰ οὐρεῖν αἱ βόες ὥσπερ αἱ ἵπποι. ἔτι  
 δ' αἷ γε βόες ἐπὶ τοὺς ταύρους ἀναβαλίνουσι, καὶ παρα-  
 κολουθοῦσιν αἰ, καὶ παρεσιᾶσιν. πρότερα δὲ τὰ νεώτερα 5  
 ὀργᾶ πρὸς τὴν ὀχέαν καὶ ἐν ταῖς ἵπποις καὶ ἐν ταῖς βου-  
 σίν· καὶ ὅταν εὐήμερῃαι γίνωνται καὶ τὰ σώματα εὖ ἔχωσι,  
 μᾶλλον ὀργῶσιν. αἱ μὲν οὖν ἵπποι ὅταν ἀποκείρωνται,  
 ἀποπαύονται τῆς ὀρμῆς μᾶλλον καὶ γίνονται κατηφέστεραι.  
 οἱ δ' ἄρρενες ἵπποι διαγιγνώσκουσι τὰς θηλείας τὰς συν- 10  
 νόμους ταῖς ὁσμαῖς, κἂν ὀλίγας ἡμέρας ἅμα γένωνται πρὸ  
 τῆς ὀχέας· καὶ <αἱ> ἂν μιχθῶσιν ἄλλοις, ἐξελαύνουσι δά-  
 κνοντες, καὶ νέμονται χωρὶς, ἕκαστοι τὰς ἑαυτῶν ἔχοντες.  
 διδόασιν δ' ἐκάστῳ περὶ τριάκοντα ἢ μικρῷ πλείους. ὅταν

26 ἀλλοιωτέραν C<sup>a</sup> || 27 ἄλλον om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ἐκρεῖ PD<sup>a</sup> || 29 οὐ  
 τοῦτο ἐπὶ τοῖς πολλοῖς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 30 et 35 λαμβάνειν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> ||  
 30 ῥεῖ PD<sup>a</sup> || 31 σκυζῶσι A<sup>a</sup> D<sup>a</sup> || παίζωσι PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 32 τοὺς  
 PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 33 ταυριῶσιν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || κατακώχμῃ Bonitz nescio an  
 recte || 34 μὴ δὲ A<sup>a</sup> || b 4 δ' om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 6 τοῖς bis PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 8 verba  
 αἱ — 16 καλύει del A-W; eorum argumenta, etsi sunt alicuius  
 momenti, non sufficiunt || 9 κατωφερέστεροι C<sup>a</sup> || 11 ἅμα] ἀλλα-  
 χόθεν ἅμα P, ἀλλαχόθεν ἅμα D<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc || καὶ ἂν μιχθῶσιν Sch.  
 αἱ addidi. καὶ (supra καὶ A<sup>a</sup> rc ἐάν; P κἂν) ἀναμιχθῶσιν  
 codd || 12 ἄλλοις Sch e tr, ἀλλήλοις PA<sup>a</sup> rc, ἀλλήλαις A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>,  
 τὰς ἄλλας D<sup>a</sup>, ἄλλοι ἄλλας Pk || 14 περὶ et 15 τις om Google



θος, ἐλάττων δὲ κατὰ λόγον πολλῶν ἢ μὲν οὖν βοῦς, ὅταν  
 ὀργᾷ πρὸς τὴν ὀχέαν ἢ θήλειαν, καθαιρεται κάθαρσιν βρα-  
 χεῖαν ὅσον ἡμικοτύλιον ἢ μικρῶ πλέον· καιρὸς δὲ γίγνεται  
 τῆς ὀχέας μάλιστα περὶ τὴν κάθαρσιν. ἵππος δὲ τῶν  
 τετραπόδων ἀπάντων εὐτοκώτατον καὶ λοχίων καθαρώτατον, 10  
 καὶ ἐλαχίστην προῖται αἵματος ῥύσιν, ὥς κατὰ τὸ τοῦ σώμα-  
 τος μέγεθος. μάλιστα δὲ καὶ ταῖς βουσί καὶ ταῖς ἵπποις  
 τὰ καταμήνια ἐπισημαίνει διαλείποντα δέμηνον καὶ τετρά-  
 μηνον καὶ ἐξάμηνον· ἀλλ' οὐ ῥᾶδιον γινῶναι μὴ παρεπο-  
 μένῳ μηδὲ συνήθει σφόδρα, διὸ ἔνιοι οὐκ οἴονται γίνεσθαι 15  
 αὐτοῖς. τοῖς δ' ὀρεῦσι τοῖς θήλεσιν οὐδὲν γίγνεται κατα-  
 μήνιον, ἀλλὰ τὸ οὖρον παχύτερον τὸ τῆς θηλείας. ὅλως  
 μὲν οὖν τὸ τῆς κύστεως περιττωμα τοῖς τετράποσι παχύτερον  
 ἢ τὸ τῶν ἀνθρώπων, τὸ δὲ τῶν προβάτων καὶ τῶν αἰγῶν  
 τῶν θηλειῶν παχύτερον ἔτι ἢ τὸ τῶν ἀρρένων· ὄνου δὲ 20  
 λεπτότερον τὸ τῶν θηλειῶν, βοῦς δὲ δριμύτερον τὸ τῆς θη-  
 λείας. μετὰ δὲ τοὺς τόκους ἀπάντων τῶν τετραπόδων πα-  
 χύτερον τὸ οὖρον γίγνεται καὶ μᾶλλον τῶν ἐλάττω προ-  
 ιεμένων κάθαρσιν. τὸ δὲ γάλα γίγνεται, ὅταν ὀχεύεσθαι  
 ἄρχωνται, πυοειδές· χρήσιμον δὲ γίγνεται, ἐπειδὰν τέκωσιν 25  
 ὕστερον. κύοντα δὲ καὶ πρόβατα καὶ αἰγες πιότερα γίγνον-  
 ται καὶ ἐσθίουσι μᾶλλον· καὶ βόες δ' ὥσαύτως καὶ τᾶλλα  
 τετράποδα πάντα.

Ὄρμητικώτερα μὲν οὖν ὥς ἐπὶ τὸ πᾶν εἰπεῖν πρὸς τὴν  
 ὀχέαν τὴν ἐαρινὴν ὥραν ἐστίν· οὐ μὴν ἅπαντά γε ποιεῖται 30  
 τὸν αὐτὸν καιρὸν τὰς ὀχέας, ἀλλὰ πρὸς τὴν ἐκτροφὴν τῶν

6 ἐλάττων coniecti, ἐλάττω A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἔλαττων PD<sup>a</sup> || δὴ PA<sup>a</sup> ||  
 πολλῶν ἢ] πολλῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 8 πλείον D<sup>a</sup>, πλείω P || 13 σημαίνει  
 D<sup>a</sup>, συμβαίνει P || διαλείποντα PD<sup>a</sup> || τρίμηνον D<sup>a</sup> || 14 ῥᾶδιον]  
 δυνατόν PD<sup>a</sup> || 19 τὸ δὲ τῶν] τῶν δὲ A<sup>a</sup> || τῶν ante αἰγ. om P  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 20 ἔτι om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> tr || 21 δὲ καὶ δρ. D<sup>a</sup> || 26 καὶ πρ.] τὰ πρ.  
 PD<sup>a</sup> || 28 ante τετρ. add τὰ edd || 29 ὀρμητικώτατα PD<sup>a</sup> tr ||  
 οὖν] οὖν ἐστίν D<sup>a</sup>, om A<sup>a</sup> || πᾶν] πολὺ PD<sup>a</sup> || 30 ἐστίν om D<sup>a</sup>  
 ἅπαντα Pk secutus Schneiderum, τὰ πάντα PD<sup>a</sup>, πάντα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 31 τὰς Pk secutus Schneiderum, τῆς codd.

- τέκνων ἐν τοῖς καθήκουσι καιροῖς. αἱ μὲν οὖν ἡμεροὶ ὕες  
 κύνουσι τέτταρας μῆνας, τίκτουσι δὲ τὰ πλεῖστα εἴκοσιν·  
 πλὴν ἂν πολλὰ τέκωσιν, οὐ δύνανται ἐκτρέφειν πάντα. γη-  
 35 ράσκουσαι δὲ τίκτουσι μὲν ὁμοίως, ὀχεύονται δὲ βραδύ-  
 578<sup>b</sup> τερον· κυῖσκονται δ' ἐκ μιᾶς ὀχέας, ἀλλὰ πολλάκις ἐπι-  
 βιβάσκουσι διὰ τὸ ἐκβάλλειν μετὰ τὴν ὀχέαν τὴν καλου-  
 μένην ὑπὸ τινων καπρίαν. τοῦτο μὲν οὖν συμβαίνει πά-  
 σαις, ἔναι δ' ἅμα τούτῳ καὶ τὸ σπέρμα προέχεται. ἐν δὲ  
 6 τῇ κυήσει ὃ ἂν βλαφθῇ τῶν τέκνων καὶ τῷ μεγέθει πηρω-  
 θῇ, καλεῖται μετάχοιρον· τοῦτο δὲ γίγνεται ὅπου ἂν τύχη  
 τῆς ὑστέρας. ὅταν δὲ γεννήσῃ, τῷ πρώτῳ τὸν πρῶτον  
 παρέχει μαστόν. [Θυῶσαν δ' οὐ δεῖ εὐθύς βιβάξαι, πρὶν  
 ἂν μὴ τὰ ὧτα καταβάλλῃ· εἰ δὲ μὴ, ἀναθυᾶ πάλιν. ἐὰν δ'  
 10 ὀργῶσαν βιβάσῃ, μία ὀχέα, ὥσπερ εἴρηται, ἀρκεῖ. συμ-  
 φέρει δ' ὀχεύοντι μὲν τῷ καπρῷ παρέχειν κριθάς, τετοκυῖα  
 δὲ τῇ νῆϊ κριθάς ἐφθάς. εἰσὶ δὲ τῶν ὕδων αἱ μὲν εὐθύς  
 καλλίχοιροι μόνον, αἱ δ' ἐπαυξανόμεναι τὰ τέκνα καὶ τὰς  
 δέλφοντας χρηστὰς γεννῶσιν. Φασὶ δὲ τινες, ἐὰν τὸν ἕτερον  
 15 ὀφθαλμὸν ἐκκοπῇ ἢ ὕς, ἀποθνήσκειν διὰ ταχέων ὥς ἐπὶ  
 τὸ πολὺ. ζῶσι δ' αἱ πλεῖσται μὲν περὶ ἔτη πεντεκαίδεκα,  
 ἔναι δὲ καὶ τῶν εἴκοσιν ὀλίγον ἀπολείπουσιν.]  
 19 Τὰ δὲ πρόβατα κυῖσκειται μὲν ἐν τρισὶν ἢ τέτταρσιν  
 ὀχέαις, ἐὰν δ' ὕδωρ ἐπιγένηται μετὰ τὴν ὀχέαν, ἀνακυῖσκει·

32 ἡμεραι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 83 τίκτουσι] κύνουσι A<sup>a</sup> pr || 36 δ' οὐκ ἐκ  
 PD<sup>a</sup> tr A<sup>a</sup> corr || b 1 ἐπιβάλλουσι PA<sup>a</sup> rc, ἐπιβόσκουσι A<sup>a</sup> ||  
 5 βλαβῇ A<sup>a</sup> || 6 γέννηται A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> pr tr || 8 verba θυῶσαν (A<sup>a</sup> pr  
 om, ὀργῶσαν C<sup>a</sup>) — 17 ἀπολ., partim repetita ex 546<sup>a</sup> 26, iure  
 del A-W || 8 λαμβάνειν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 9 ἀν ὁμ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || κατα-  
 βάλλῃ PD<sup>a</sup>, καταλάβῃ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> „deiciat“ tr || ἀναθυμιᾶ PA<sup>a</sup>  
 pr C<sup>a</sup> || ἂν PD<sup>a</sup> || 10 βιβάσῃ scl ὁ κάπρος, cf 546<sup>a</sup> 10, 577<sup>a</sup> 29, 30.  
 Itaque βιβάσῃς, quod A-W in textum admittunt, perversum  
 est || 13 μόνον om Cs, secl Sch. μονονού Pk. Rem paulo ali-  
 ter se habere docet Ar. 546<sup>a</sup> 11 || τὰ τέκνα καὶ τ. δ.] animad-  
 verte tautologiam! || 14 δελφάκας A<sup>a</sup> || 15 ἐκκοπῇ ὕς ἀποθνήσκει  
 A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 18 κυῖσκουσι D<sup>a</sup> || τέτταρσι A<sup>a</sup> || 19 ἂν PD<sup>a</sup> || ἀνακυῖσκει]  
 „reicit fetum“ tr „abortum infert“ Gass. Locus corruptus.

ὁμοίως δὲ καὶ αἱ αἴγες. τίκτουσι δὲ τὰ μὲν πλείστα δύο, 20  
 ἐνίοτε δὲ καὶ τρία ἢ τέτταρα. κύει δὲ πέντε μῆνας καὶ  
 πρόβατον καὶ αἶξ· διὸ ἐν ἐνίοις τόποις, ὅσοι ἀλεινοὶ εἰσι  
 καὶ ἐν οἷς εὐήμεροισι καὶ τροφήν ἄφθονον ἔχουσι, δις  
 τίκτουσιν. ζῆ δ' αἶξ μὲν περὶ ἔτη ὀκτώ, πρόβατον δὲ δέκα,  
 τὰ δὲ πλείστα ἐλάττω, πλήν οἱ ἡγεμόνες τῶν προβάτων· 25  
 οὗτοι δὲ καὶ πεντεκαίδεκα. — ἐν ἐκάστῃ γὰρ ποίμνῃ κατα-  
 σκευάζουσιν ἡγεμόνα <ἕνα> τῶν ἀρρένων, ὃς ὅταν ὀνόματι  
 κληθῇ ὑπὸ τοῦ ποιμένου προηγεῖται· συνεθίζουσι δὲ τοῦτο  
 ὁρᾶν ἐκ νέων. — τὰ δὲ περὶ τὴν Αἰθιοπίαν πρόβατα  
 ζῆ καὶ δώδεκα καὶ τριακαίδεκα ἔτη, καὶ αἴγες δὲ καὶ δέκα 30  
 καὶ ἔνδεκα. ὀχεύει δὲ καὶ ὀχεύεται, ἕως ἂν ζῆ, καὶ πρό-  
 βατον καὶ αἶξ. διδυμοτοκοῦσι δὲ καὶ πρόβατα καὶ αἴγες  
 διὰ τ' εὐβοσίαν, καὶ ἐὰν ὁ κριὸς ἢ ὁ τράγος ἢ διδυμο-  
 τόκος ἢ ἡ μήτηρ. θηλυγόνῃ δέ, τὰ δ' ἀρρενογόνῃ γίγνε-  
 ται διὰ τε τὰ ὕδατα (ἔστι γὰρ τὰ μὲν θηλυγόνῃ τὰ δ' ἀρ- 35  
 ρενογόνῃ) καὶ διὰ τὰ ὀχεῖα ὡσαύτως· καὶ βορείοις μὲν ὀχευ- 574<sup>a</sup>  
 ὄμενα ἀρρενοτοκεῖ μᾶλλον, νοτίοις δὲ θηλυτοκεῖ. μετα-  
 βάλλει δὲ καὶ τὰ θηλυτοκοῦντα καὶ ἀρρενοτοκεῖ· δεῖ δ' ὁρᾶν

Cum α. nihil aliud esse possit nisi ἐπικυτσκεῖν, expectes ἀνα-  
 κυτσκεται; at antecedens κυτσκεται μὲν flagitat contrarium,  
 velut ἀμβλίσκει, quod coniciunt A-W. Malim ἐπιτρῶσκει re-  
 spiciens 610<sup>b</sup> 36 ἐὰν βροντήσαντος ὑπολειφθῇ τις (scil. πρόβατον)  
 καὶ μὴ συνδράμῃ, ἐπιτρῶσκει et γγγ 752<sup>b</sup> 4 ἐὰν βρεχθῇ ἢ ἄλλως  
 πως ῥιγώσασα ἐκβάλλῃ ἢ ὄρνις κτλ. | 20 αἱ om PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || δὲ] μὲν  
 C<sup>a</sup> tr || 21 καὶ om C<sup>a</sup> || ἢ] ἢδη δὲ καὶ PD<sup>a</sup> || 22 ἐν om C<sup>a</sup> ||  
 23 διατίκτουσι, supra δια autem δις C<sup>a</sup> || 24 δὲ καὶ αἶξ A<sup>a</sup> || 25 πλεί-  
 στω A<sup>a</sup> pr || 26 γὰρ] δὲ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 27 ἕνα vel ἐκ inser A-W ||  
 28 δὲ post συνεθ. om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 30 τριακαίδεκα PD<sup>a</sup> || 33 ὁ  
 post ἢ om PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τράγος] ταῦρος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 34 τὰ δ'] καὶ PD<sup>a</sup>  
 tr, quod potius mutarem in ἢ quam reciperem, quod ci Pk,  
 ταῦτα καὶ || 34 et 35 θηλυγόνῃ, 34 et 35 ἀρρενογόνῃ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 36 τὰ ὀχεῖα (τὰς ὀχείας PD<sup>a</sup>) ὡσαύτως, quorum pariter altera  
 θηλυγόνῃ sunt velut τὰ νέα, τὰ πρεσβύτερα, τὰ ὑγρότερα τῶν  
 σωμάτων, τὰ γυναικώτερα, altera ἀρρενογόνῃ. cf ζγδ 766<sup>b</sup> 29.  
 διὰ τὰς χώρας vult Karsch. Pro ὡσαύτως καὶ A-W ταῦτα γὰρ  
 audacter et male || 574 a 1 βορείοις C<sup>a</sup>.

ὀχευόμενα πρὸς βορέαν. τὰ δ' εἰωθότα πρῶτ' ὀχεύεσθαι,  
 5 ἔαν ὀψὲ ὀχεύηται, οὐχ ὑπομένουσι τοὺς κριούς. λευκὰ δὲ  
 τὰ ἔκγονα γίνονται καὶ μέλανα, ἔαν ὑπὸ τῇ τοῦ κριοῦ  
 γλώττῃ λευκαὶ φλέβες ὥσιν ἢ μέλαιναι, λευκὰ μὲν ἔαν λευ-  
 καί, ἔαν δὲ μέλαιναι, μέλανα· ἔαν δ' ἀμφοτέραι, ἄμφω·  
 πυρρὰ δ' ἂν πυρραί· τὰ δὲ τὸ ἀλυκὸν ὕδωρ πίνοντα πρό-  
 10 τερον ὀχεύεται· δεῖ δ' ἀλλῆλιν πρὶν τεκεῖν καὶ ἐπειδὰν τέκη,  
 καὶ ἕαρος αὐτίς· αἰγῶν δ' ἡγεμόνα οὐ καθιστάσιν οἱ νο-  
 μεῖς διὰ τὸ μὴ μόνιμον εἶναι τὴν φύσιν αὐτῶν, ἀλλ' ὀξεῖαν  
 καὶ εὐκλίνητον. τῶν δὲ προβάτων ἔαν μὲν τὰ πρεσβύτερα  
 ὀρμᾷ πρὸς τὴν ὀχέαν κατὰ τὴν τεταγμένην ὥραν, φασὶν οἱ  
 15 ποιμένες σημειῶν εὐετηρίας εἶναι τοῖς προβάτοις, ἔαν δὲ  
 τὰ νεώτερα, κακοθνεῖν τὰ πρόβατα.

20 Τῶν δὲ κυνῶν ἔστι μὲν γένη πλείω. ὀχεύει δὲ κύων  
 ἢ Λακωνικὴ ὀκτάμηνος καὶ ἢ θήλεια δ' ὡσαύτως ὀχεύεται·  
 καὶ τὸ σκέλος δ' αἶροντες οὐροῦσιν ἤδη ἔνιοι περὶ τὸν χρό-  
 20 νον τοῦτον. κυθσκειται δὲ κύων ἐκ μιᾶς ὀχέας· δῆλον δὲ  
 τοῦτο γίνονται μάλιστα δὴ τοῖς κλέπτουσι τὰς ὀχέας· ἄπαξ  
 γὰρ ἐπιβάντες πληροῦσιν. κύει δ' ἢ μὲν Λακωνικὴ ἕκτον  
 μέρος τοῦ ἐνιαυτοῦ (τοῦτο δ' ἐστὶν ἡμέραι ἐξήκοντα), καὶ  
 ἄρα μιᾷ ἢ δυσὶν ἢ τρισὶ πλείονας ἡμέρας ἢ ἐλάττους μιᾷ.  
 25 τυφλὰ δὲ γίνονται αὐτῇ τὰ σκυλάκια, ὅταν τέκη, δώδεκα

4 βορέαν C<sup>a</sup> || πρῶτ' | τῷ πρῶτ' A<sup>a</sup> || 5 ἔαν] δις ἔαν C<sup>a</sup> tr  
 ὀψὲ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ὀχεύηται coni, ὀχεύη τις A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> D<sup>a</sup> tr, ὀχευθῇ  
 τις P, ὀχευθῇ omissio τις A-W || 6 ἔκγονα P A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || καὶ] ἢ?  
 7 ἢ] καὶ P || 8 μέλανα δ' ἔαν μέλαιναι PD<sup>a</sup> || ἀμφοτέραι A<sup>a</sup>, in-  
 cert C<sup>a</sup> || ἀμφοτέραι PD<sup>a</sup> || 9 πυρραὶ C<sup>a</sup>, πυρραὶ δ' ἂν πυραὶ A<sup>a</sup> ||  
 ἔαν P || 12 ὀχέαν A<sup>a</sup> pr, ὀξεῖαν A<sup>a</sup> sec || 14 φασὶν ὥραν P A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> ||  
 16 κακοθνεῖν PD<sup>a</sup>, κακοθνεῖν C<sup>a</sup> et fort A<sup>a</sup> pr || 17 γένη  
 πλείω] miramur et quod unum genus solum nominatur et quod  
 mox nonnullas cum prioribus locis discrepantias detegimus, ut  
 hoc caput late enarratum, si quidem genuinum est, plus quam  
 materiam male digestam existimari non liceat || κύων] πλείω  
 A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 18 post Λακ. add μὲν PD<sup>a</sup> tr || ἢ θήλ. δ' ὡς. om PD<sup>a</sup> ||  
 21 δὴ] ἐν PD<sup>a</sup> || 23 ἡμέρας A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 24 τρισὶ om A<sup>a</sup> pr || τρισὶν  
 ἢ C<sup>a</sup> || πλείοσιν ἡμέραις ἢ ἐλάττω A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ἢ] καὶ PD<sup>a</sup>, καὶ  
 Pk || ἐλάττους μιᾷ] non consentit cum 545<sup>b</sup> 8.

ἡμέρας. τεκοῦσα δὲ πάλιν ὀχεύεται ἕκτω μηνί, καὶ οὐ  
 πρότερον. ἔνιαι δὲ κύουσι τῶν κυνῶν πέμπτον μέρος τοῦ  
 ἐνιαυτοῦ (τοῦτο δ' ἐστὶν ἡμέραι ἐβδομήκοντα καὶ δύο),  
 τυφλὰ δὲ γίνονται τὰ σκυλάκια τούτων τῶν κυνῶν ἡμέρας  
 δεκατέτταρας. ἔνιαι δὲ κύουσι μὲν τέταρτον μέρος τοῦ 30  
 ἐνιαυτοῦ (τοῦτο δ' ἐστὶ τρεῖς μῆνες ὅλοι), τυφλὰ δὲ τὰ  
 σκυλάκια τούτων γίνονται ἑπτακάδεχ' ἡμέρας. δοκεῖ δὲ  
 σκυζᾶν τὸν ἴσον χρόνον κύων. τὰ δὲ καταμήνια ταῖς κυ-  
 σὶν ἐπὶ τὰ ἡμέρας γίνονται· συμβαίνει δ' ἅμα καὶ ἔπαρσις  
 αἰδοίου. ἐν δὲ τῷ χρόνῳ τούτῳ οὐ προσέονται ὀχέαν, 35  
 ἀλλ' ἐν ταῖς μετὰ ταῦτα ἐπὶ τὰ ἡμέραις· τὰς γὰρ πάσας δο- 574<sup>b</sup>  
 κεῖ σκυζᾶν ἡμέρας τέτταρας καὶ δέκα ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ, οὐ  
 μὴν ἀλλὰ τισι καὶ περὶ ἑκκαδέχ' ἡμέρας γεγέννηται τοῦτο  
 τὸ πάθος. ἢ δ' ἐν τοῖς τόκοις κάθαρσις γίνονται ἅμα τοῖς  
 σκυλακίοις τικτομένοις, ἔστι δ' αὕτη παχεῖα καὶ φλεγματώ- 5  
 δης· καὶ τὸ πλῆθος, ὅταν τέκωσιν, ἀπισχναίνεται ἕλαττον ἢ  
 κατὰ τὸ σῶμα. τὸ δὲ γάλα αἱ κύνες ἴσχουσιν πρὸ τοῦ τε-  
 κεῖν ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ἡμέραις πέντε· οὐ μὴν ἀλλ' ἐνίαις  
 καὶ ἐπὶ γίνονται πρότερον καὶ τέτταρσιν. χρήσιμον δ'  
 εὐθύς ἐστι τὸ γάλα, ὅταν τέκωσιν. ἢ δὲ Λακωνικῇ μετὰ 10  
 τὴν ὀχέαν τριάκονθ' ἡμέραις ὕστερον. τὸ μὲν οὖν πρῶτον  
 παχύ ἐστι, χρονιζόμενον δὲ γίνονται λεπτότερον. διαφέρει

26 ἡμέραις A\* || τεκοῦσα — 27 προτ.] idem legimus 545<sup>b</sup>9;  
 at graviditatis tempora, quae deinceps dicuntur, non con-  
 gruunt cum 545<sup>b</sup>6 κύει ἐξήκοντα καὶ τρεῖς ἡμέρας τὸ μακρότατον ||  
 27 τῶν κυνῶν om A\* || post κυνῶν add τὸ D\* || 30 δεκατέσσα-  
 ρας D\* || 32 ἡμέρας A\* Sch, ἡμέραις PD\* C\* || 33 ante κύων add  
 ἢ A-W sine causa || κύων ὅσον κύει. τὰ PD\* || 34 ἡμέραις  
 A\* C\* D\* || γίνονται D\* || 35 προίεται A\* pr C\* | b 1 ταύτας PD\* ||  
 ἐπὶ τὰ ἡμέραις] ἐν ἐπὶ τὰ ἑτέραις P || τὰ D\* || 2 κυνᾶν A\* C\*, κυνῶν  
 P || 5 αὕτη A\* D\* || 6 καὶ τὸ „et secundum“ tr, unde καὶ κατὰ  
 Sch, κατὰ τε Pk, κατὰ τὸ A-W || πλῆθος δ' ὅταν ἐκτέκωσιν  
 A\* C\* tr. Ad πλῆθος supple τῆς καθάρσεως, ad σῶμα autem  
 τῶν κυνῶν || ἕλαττον ἢ] καὶ ἕλαττον A\* C\* || 7 τὸ ante σῶμα om  
 Ald Cs Pk isque monente Schneidero || 8 ἡμέραις coni, ἡμέρας  
 codd || 9 γ. καὶ πρ. καὶ τέσσαρσι A\* C\* || 11 ἡμέρας C\*, incert A\* ||  
 ὕστερον ante 10. μετὰ A\* C\* || 12 διαφέρει — 14 δασυπόδ.] at  
 521<sup>b</sup>33 παχύτατον τὸ βόειον γάλα.



δὲ παχύτῃ τὸ κύνειον πρὸς τὸ τῶν ἄλλων ζώων μετὰ τὸ  
 θειον καὶ δασυπόδειον. γίγνεται δὲ σημεῖον καὶ ὅταν ἡλι-  
 15 κίαν ἔχῃ τοῦ ὀχεύεσθαι· ὥσπερ γὰρ τοῖς ἀνθρώποις, ἐπι-  
 ταῖς θηλαῖς τῶν μαστῶν ἐπιγίγνεται ἀνολιθισίς τις καὶ χόν-  
 δρον ἰσχοῦσιν· οὐ μὴν ἀλλ' ἔργον μὴ συνήθει ὄντι ταῦτα  
 καταμαθεῖν· οὐ γὰρ ἔχει μέγεθος οὐδὲν τὸ σημεῖον. τῇ μὲν  
 οὖν θηλείᾳ τοῦτο συμβαίνει, τῷ δ' ἄρρενι οὐδὲν τούτων.  
 20 τὸ δὲ σκέλος αἵροντες οὐροῦσιν οἱ ἄρρενες ὥς μὲν ἐπὶ τὸ  
 πολὺ ὅταν ἐξάμηνοι ᾖσιν· ποιοῦσι δὲ τινες τοῦτο καὶ ὕστε-  
 ρον, ἥδη ὀκτάμηνοι ὄντες, καὶ πρότερον ἢ ἐξάμηνοι· ὥς  
 γὰρ ἀπλῶς εἰπεῖν, ὅταν ἰσχύειν ἄρξωνται, αὐτὸ ποιοῦσιν.  
 αἱ δὲ θήλειαι πᾶσαι καθεζόμεναι οὐροῦσιν· ἥδη δὲ τινες καὶ  
 25 τούτων ἄρσαι τὸ σκέλος οὖρησαν. τίκει δὲ κύων σκυ-  
 λάκια τὰ πλείστα δώδεκα, ὥς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ πέντε ἢ ἑξ·  
 ἥδη δὲ καὶ ἔν τεκέ τις· αἱ δὲ Λακωνικαὶ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ  
 ὀκτώ. καὶ ὀχεύονται δ' αἱ θήλειαι καὶ ὀχεύουσιν οἱ ἄρ-  
 ρενες ἕως ἂν ζῶσιν. ἴδιον δ' ἐπὶ τῶν Λακωνικῶν συμ-  
 30 βαίνει πάθος· πονήσαντες γὰρ μᾶλλον δύνανται ὀχεύειν ἢ  
 ἀργοῦντες· ζῇ δ' ἢ μὲν Λακωνικὴ κύων ὁ μὲν ἄρρην περὶ  
 ἑτη δέκα, ἢ δὲ θήλειαν περὶ ἑτη δώδεκα, τῶν δ' ἄλλων  
 κυνῶν αἱ μὲν πλείσται περὶ ἑτη τετρακαίδεκα ἢ πεντεκαί-  
 δεκα, ἔναι δὲ καὶ εἴκοσιν· διὸ καὶ Ὀμηρον οἴονται τινες  
 575<sup>a</sup> ὀρθῶς ποιῆσαι τῷ εἰκοστῷ ἔτει ἀποθανόντα τὸν κύνα τοῦ  
 Ὀδυσσεύς. ἐπὶ μὲν οὖν τῶν Λακωνικῶν διὰ τὸ πονεῖν  
 τοὺς ἄρρενας μᾶλλον μακροβιώτεροι αἱ θήλειαι τῶν ἀρρένων·

13 πρὸς τὸ (τὰ P) om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 16 θηλείαις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μαστῶν  
 PD<sup>a</sup> || 17 ἰσχει PD<sup>a</sup> || 19 τὸ δ' ἄρρεν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 20 „urinantēs . . . ele-  
 vant“ tr || τὸ om A<sup>a</sup> || 21 τοῦτο καὶ ὕστερον] καὶ ἕτεροι τοῦτο  
 PD<sup>a</sup> || 22 ἢ] οἱ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 23 ἰσχύειν] ὀχεύειν PD<sup>a</sup> aperte falso.  
 „valere“ tr. Plin X 5, 83: id est signum consummati virium ro-  
 boris || αὐτὸ non desideres || 24 καὶ ἐκ τούτων A<sup>a</sup> || 28 καὶ post  
 ὀκτώ om D<sup>a</sup>, ante ὀκτώ ponit P || verba ὀχεύονται αἱ θ. ἕως ἂν  
 ζ. abhorrent a 546<sup>a</sup> 28 αἱ κύνες ὀχεύονται οὐ διὰ βίου ἀλλὰ μέχρι  
 τινὸς ἀκμῆς || 31 ὀροῦντες A<sup>a</sup> corr || δὲ τῶν λακωνικῶν κυνῶν  
 PD<sup>a</sup> || περὶ om PD<sup>a</sup> tr || 33 μὲν om PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || ἢ πεντ. om  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων λαν μὲν οὐκ ἐπίδηλον, μακροβιώτεροι  
 δ' ὅμως οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν εἰσιν. ὀδόντας δὲ κύων 5  
 οὐ βάλλει πλὴν τοὺς καλουμένους κυνόδοντας· τούτους δ'  
 ὅταν ὥσι τετράμηνοι, ὁμοίως αἷ τε θήλειαι καὶ οἱ ἄρρενες.  
 διὰ δὲ τὸ τούτους μόνους βάλλειν ἀμφισβητοῦσί τινες· οἱ  
 μὲν γὰρ διὰ τὸ δύο μόνους βάλλειν ὅλως οὐ φασι (χαλε-  
 πὸν γὰρ ἐπιτυχεῖν τούτοις), οἱ δ' ὅταν ἴδωσι τούτους, ὅλως 10  
 οἴονται βάλλειν καὶ τοὺς ἄλλους. τὰς δ' ἡλικίας ἐκ τῶν  
 ὀδόντων σκοποῦσιν· οἱ μὲν γὰρ νέοι λευκοὺς καὶ ὀξεῖς  
 ἔχουσιν, οἱ δὲ πρεσβύτεροι μέλανας καὶ ἀμβλεῖς.

Βοῦς δὲ πληροῖ μὲν ὁ ἄρρην ἐκ μιᾶς ὀχέας, βαίνει δὲ 21  
 σφοδρῶς ὥστε συγκάμπτεσθαι τὴν βοῦν· ἐὰν δ' ἀμάρτη 15  
 τῆς ὀρμῆς, εἴκοσιν ἡμέρας διαλείπουσα προσίεται πάλιν ἡ  
 θήλεια τὴν ὀχέαν. οἱ μὲν οὖν πρεσβύτεροι τῶν ταύρων  
 οὐδ' ἀναβαίνουσι πλεονάκεις ἐπὶ τὴν αὐτὴν τῆς αὐτῆς ἡμέ-  
 ρας, ἐὰν μὴ ἄρα διαλιπόντες· οἱ δὲ νεώτεροι καὶ τὴν αὐ-  
 τὴν βιάζονται πλεονάκεις καὶ ἐπὶ πολλὰς ἀναβαίνουσι διὰ 20  
 τὴν ἀκμήν. ἦκιστα δὲ τῶν ἀρρένων λάγνον ἐστὶ βοῦς...  
 ὀχεύει δ' ὁ νικῶν τῶν ταύρων· ὅταν δ' ἐξαδυνατήσῃ διὰ  
 τὴν λαγνείαν, ἐπιτίθεται ὁ ἡττώμενος, καὶ κρατεῖ πολλάκις.  
 ὀχεύει δὲ τὰ ἄρρενα καὶ ὀχεύεται τὰ θήλεα ἐνιαύσια ὄντα  
 πρῶτον, ὥστε καὶ γεννᾶν· οὐ μὴν ἀλλὰ τό γ' ὥς ἐπὶ 25  
 τὸ πολὺ ἐνιαύσιοι καὶ ὀκτάμηνοι, τὸ δὲ μάλιστα ὁμολογοῦ-  
 μενον διετείς. κύει δ' ἐννέα μῆνας, δεκάτῳ δὲ τέκτει·

575<sup>a</sup> 5 ὀδόντας — 11 ἄλλους] haec discrepant a superiore  
 loco 501<sup>b</sup>5—9 || 7 εἰσι A<sup>a</sup> || 9 τὸ τε A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || μόνους] A<sup>a</sup> pr lac ||  
 11 τὰς — 13 ἀμβλεῖς] idem legimus 501<sup>b</sup>11 || 15 σφοδρὰ A<sup>a</sup> ||  
 συγκάμπτεσθαι P A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || τὸν βοῦν· ἐὰν διαμάρτη A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 16 εἴκοσι  
 δ' ἡμέρας A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 19 διαλείποντες C<sup>a</sup>, διαλείποντες A<sup>a</sup> || 21 ἦκ-  
 ιστα — βοῦς] recte post βοῦς lac A-W, qui iidem pro  
 ἀρρένων scribendum esse censent ἡμέρων, idque male; cf. <sup>b</sup>80.  
 Hic exspectes de taurorum pugnis aliquid dici velut ὅμως δὲ  
 μάχεται σφοδρὰ τῷ ἀντιπάλῳ ὁ βοῦς. pro δὲ λάγνον τῶν P pr  
 δὲ λαινὸν τῶν, corr δ' ἐλαυνόντων || τῶν ἀρρ. post λάγνον PD<sup>a</sup> ||  
 25 καὶ post ὥστε om A<sup>a</sup> || μὴν δ' ἀλλὰ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 27 διέτεις A<sup>a</sup>, δι-  
 έτης C<sup>a</sup>, διετές P.

ἐνιοι δὲ δισχυρίζονται δέκα μῆνας κύειν ἡμερολογδόν. ὃ τε  
 δ' ἂν ἐμπροσθεν ἐξενεχθῇ τῶν εἰρημένων χρόνων, ἐκβόλε-  
 30 μόν ἐστι καὶ οὐ θέλει ζῆν κἄν μικρὸν προτερήσῃ τῷ τόκῳ·  
 μαλακαὶ γὰρ καὶ ἀτελεῖς γίνονται αἱ ὀπλαί· τίκτει δ' ἔν  
 τὰ πλεῖστα, ὀλιγάκις δὲ δύο· καὶ τίκτει καὶ ὀχεύει ἕως ἂν  
 ζῇ. ζῶσι δ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ περὶ πεντεκαίδεκα ἔτη αἱ θή-  
 λειαι· καὶ οἱ ἄρρενες δ', ἔαν ἐκτμηθῶσιν. ἐνιοι δὲ ζῶσι  
 35 καὶ εἴκοσιν ἔτη καὶ ἔτι πλεῖω, ἔαν εὐφορον ἔχωσι τὸ σῶμα·  
 575<sup>b</sup> καὶ γὰρ τῶν βοῶν τοὺς τομίας ἐθλζουσι καὶ καθιστάσι τῶν  
 βοῶν ἡγεμόνας ὥσπερ τῶν προβάτων, καὶ ζῶσιν οὗτοι  
 πλεῖω χρόνον τῶν ἄλλων διὰ τε τὸ <μῆ> πονεῖν καὶ διὰ τὸ  
 νέμεσθαι ἀκέραιον νομῆν. ἀκμάζει δὲ μάλιστα πεντετῆς ὦν,  
 5 διὸ καὶ Ὀμηρὸν φασι πεποικῆναι τινὲς ὀρθῶς ποιήσαντα  
 'ἄρσενα πενταέτηρον' καὶ τὸ 'βοὸς ἐννεώροιο'. δύνασθαι  
 γὰρ ταῦτόν. τοὺς δ' ὀδόντας βάλλει βοῦς διετής, καὶ οὐκ  
 ἀθρόους ἀλλ' ὥσπερ ἵππος· τὰς δ' ὀπλάς, ὁπόταν ποδαγρῶ,  
 οὐκ ἀποβάλλει, ἀλλ' οἶδε μόνον σφόδρα τοὺς πόδας. τὸ δὲ  
 10 γάλα, ὅταν τέκη, χρήσιμον γίνεταί <εὐθύς>· ἐμπροσθεν δ'  
 οὐκ ἔχει γάλα. τὸ δὲ πρῶτον γιγνόμενον γάλα ὅταν παγῇ,  
 οὕτω γίνεταί σκληρὸν ὥσπερ λίθος· τοῦτο δὲ συμβαίνει,  
 ἔαν μὴ τις μίξῃ ὕδατι. νεώτεραι δ' ἐνιαυσίων οὐκ

80 pro οὐ θέλει—μαλακαὶ PD<sup>a</sup> Ald Gaza exhibent οὐ ζῇ  
 ἐτι κἄν μ. π. τ. τόκῳ (supple τῆς τελειογονίας) οὔτε θέλει μάλα,  
 A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> solum οὐ θέλει ζῆν (ζῆν θέλει A<sup>a</sup>) μάλα || 81 ἀπλαὶ A<sup>a</sup> pr  
 C<sup>a</sup> || 32 ὀχεύει A<sup>a</sup> pr || 34 ἂν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ἐνιοι in ἐνιοι puto mutan-  
 dum, verba autem καὶ οἱ ἄρρενες δ', ἔαν ἐκτμηθῶσιν post 35  
 σῶμα esse ponenda; tum sententiae melius cohaerent || 35 καὶ  
 ἐτι om C<sup>a</sup> || b 1 τοὺς—2 ἡγεμόνας] εἰσιν ἡγεμόνες A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr ||  
 3 μῆ addendum consueverunt iam Sylb Scal, inseruit Sch fir-  
 mante Alberto || 4 πενταετής PD<sup>a</sup> || 6 ἄρσενα π.] Π 7, 815, Od  
 19, 420; πίονα π. Π 2, 403 || βοὸς ε.] Od 10, 19 || 7 δέ τις A<sup>a</sup> pr,  
 διετής A<sup>a</sup> re C<sup>a</sup> || 8 ἀθρόως C<sup>a</sup> || ἀλλ' om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ποδάγραι A<sup>a</sup> ||  
 10 ante ὅταν add εὐθύς Scal, ante γίνεταί Pk || 11 verba τὸ—  
 18 ὕδατι secl A-W, pro οὕτω proponentes τὸ οὐθαρ, pro μίξῃ  
 (συμμίξῃ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>) autem νίψῃ, falso. cf. Plin. 11, 96 || 18 νεώτερα  
 P; ad rem cf \*24 ὀχεύει—25 γεννᾶν, quo etiam hoc enuntiatum  
 (νεώτεραι—ὠχεύσαν) translatum velim. At enim in posteriori-

ὀχεύονται, πλὴν ἴαν τι τερατώδες ἢ ἥδη δέ τινες καὶ δεκά-  
 μηνοὶ ὠχεύθησαν καὶ ὤχευσαν. ἄρχονται δὲ τῆς ὀχέας 15  
 περὶ τὸν θαρρηλιῶνα μῆνα καὶ τὸν Σκιρροφοριῶνα αἱ  
 πλεῖσται· οὐ μὴν ἀλλ' ἔνιαι καὶ μέχρι τοῦ μετοπώρου κυ-  
 τίσκονται. ὅταν δὲ πολλὰ κύωσι καὶ προσδέχονται τὴν  
 ὀχέαν, σφόδρα δοκεῖ σημεῖον εἶναι καὶ χειμῶνος καὶ ἐπ-  
 ομβρίας. αἱ δὲ συνήθειαι γίνονται μὲν ταῖς βουσί· ὥσπερ 20  
 ταῖς ἵπποις, ἦτον δέ.

Ἴππος δ' ἄρχεται ὀχεύειν ὁ μὲν ἄρρην διετῆς, καὶ ἡ 22  
 θήλεια διετῆς ὀχεύεσθαι· ταῦτα μέντοι ὀλίγα ἐστί, καὶ τὰ  
 ἔκγονα τούτων ἐλάττω καὶ ἀσθενικώτερα· ὥς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ  
 ἄρχονται ὀχεύειν τριετείς ὄντες, καὶ αἱ ἵπποι ὀχεύεσθαι, καὶ 25  
 ἐπιδιδόασιν δ' αἰεὶ πρὸς τὸ βελτίω τὰ ἔκγονα γίνεσθαι μέχρι  
 ἑτῶν εἴκοσιν· κύει δ' ἔνδεκα μῆνας, δωδεκάτῳ δὲ τίκτει.  
 πληροῖ δ' ὁ ἵππος οὐκ ἐν τεταγμέναις ἡμέραις, ἀλλ' ἐνίοτε  
 μὲν ἐν μιᾷ ἢ δυσὶν ἢ τρισὶν, ἐνίοτε δ' ἐν πλεοσίν· θάττον  
 δὲ πληροῖ ἐπιβαίνων ὄνος ἢ ἵππος. ἡ δ' ὀχέα οὐκ ἐπὶ 30  
 πονος τῶν ἵππων, ὥσπερ ἡ τῶν βοῶν. λαγνίστατον δὲ  
 καὶ τῶν θηλειῶν καὶ τῶν ἀρρένων μετ' ἄνθρωπον ἵππος  
 ἐστίν. ἡ δὲ τῶν νεωτέρων ὀχέα γίνεταί παρὰ τὴν ἡλι-  
 κίαν, ὅταν εὐβοσία καὶ ἀφθονία γένηται τροφῆς. ἔστι μὲν  
 οὖν ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ μονοτόκον, τίκτει μέντοι ποτὲ καὶ δύο 576<sup>a</sup>

bus VI. libri capitibus lucidum ordinem non semel requiras ||  
 14 ὀχεύεται PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἢ et καὶ ὤχευσαν om PD<sup>a</sup> || δεκάμηνοι Pk  
 ex Scoto et Alberto, τετραμήνοι codd || 16 σκιρροφοριῶνα A<sup>a</sup>,  
 σκιροφοριῶνα D<sup>a</sup> || 17 κύσκειται A<sup>a</sup> pr || 18 πολλὰ Sylb e Gaza,  
 πολλὰ codd „multum gestaverint“ tr „plurimae“ Albert || προσ-  
 δέχονται PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || 20 et 21 τοῖς PD<sup>a</sup> || 22—27 εἴκοσιν] haec  
 verba, quae iam 545<sup>b</sup> 10—15 legimus, repetita hic initium no-  
 vae acroasis indicare videntur || 22 et 22 διετῆς codd || 24 ἔκγονα  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἦτονα P || 25 οἱ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 26 βέλτιον PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || ἔγ-  
 γονα P, δ' ἔκγονα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || γίνεσθαι fort in γεννησαι mutandum  
 est, ut supra legimus γεννᾶν; certe perversum est quod coni  
 Pk ἀποδιδόασιν δ' αἰεὶ βελτίω τὰ ἔκγονα μ. || 29 μὲν om A<sup>a</sup> || δ'  
 ἐν] δὲ PD<sup>a</sup> || 30 ἡ ἵππος] ἵππω A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, i e ἵππου? || 31 λαγνίσ-  
 στον C<sup>a</sup>, ἀλλ' ἀγνιστότατον P pr D<sup>a</sup>, ἀλλὰ λαγνιστότατον P rc ||  
 34 εὐβοσία A<sup>a</sup> pr || 576 a 1 μονοτόκος D<sup>a</sup> tr.

Digitized by Google

τὰ πλείστα. καὶ ἡμιόνους δ' ἤδη ἔτεκε τις δύο· ἃ κρίνου-  
 σιν ἐν τέρασιν. ὀχεύει μὲν οὖν ἵππος καὶ τριακοντάμηνος·  
 ὥστε δὲ καὶ γεννᾶν ἀξίως, ὅταν παύσῃται βάλλων. ἤδη δέ  
 5 τινες καὶ βάλλοντες ἐπλήρωσαν, ὡς φασίν, ἐὰν μὴ φύσει  
 ἄγονοι τυγχάνωσιν ὄντες. ἔχει μὲν οὖν ὀδόντας τετταρά-  
 κοντα, βάλλει δὲ τοὺς μὲν πρώτους τέτταρας τριακοντάμηνος,  
 τοὺς μὲν δύο ἄνωθεν δύο δὲ κάτωθεν· ἐπειδὴν δὲ γένη-  
 10 ται ἐνιαυτός, βάλλει τὸν αὐτὸν τρόπον τέτταρας, δύο μὲν  
 ἄνωθεν δύο δὲ κάτωθεν, καὶ πάλιν ὅταν ἄλλος ἐνιαυτός  
 γένηται, ἑτέρους τέτταρας τὸν αὐτὸν τρόπον· τεττάρων δ'  
 ἑτῶν παρελθόντων καὶ ἕξ μηνῶν οὐκέτι βάλλει οὐδένα.  
 ἤδη δέ τις τὸ πρῶτον εὐθύς ἅμα πάντας ἐξέβαλε, καὶ ἄλ-  
 15 λος ἅμα τοῖς τελευταίοις ἅπαντας· ἀλλὰ τὰ τοιαῦτα γίγνεται  
 ὀλιγάκις. ὥστε σχεδὸν συμβαίνει, ὅταν τεττάρων ἑτῶν ἢ  
 καὶ ἕξ μηνῶν, χρήσιμον εἶναι πρὸς τὴν γέννησιν μάλιστα.  
 εἰσὶ δ' οἱ πρεσβύτεροι τῶν ἵππων γονιμώτεροι, καὶ οἱ ἄρ-  
 ρενες τῶν ἀρρένων καὶ αἱ θήλειαι τῶν θηλειῶν. ἀνα-  
 βαίνουσι δὲ καὶ ἐπὶ τὰς μητέρας οἱ ἵπποι καὶ ἐπὶ τὰς θυ-  
 20 γατέρας· καὶ τότε δοκεῖ τέλειον εἶναι τὸ ἵπποφόρβιον, ὅταν  
 ὀχεύωσι τὰ ἑαυτῶν ἔκγονα. οἱ δὲ Σκύθαι ἱππεύουσι ταῖς  
 κυούσαις ἵπποις, ὅταν θάττον στραφῇ τὸ ἔμβρυον, καὶ  
 φασὶ γίνεσθαι αὐτὰς εὐτοκωτέρας. τὰ μὲν οὖν ἄλλα  
 25 τετράποδα κατακείμενα τίκει, διὸ καὶ πλάγια προέρχεται τὰ  
 ἔμβρυα πάντων· ἢ δ' ἵππος ἢ θήλεια ὅταν ἤδη πλησίον ἢ  
 τῆς ἀφέσεως, ὀρθῇ σῆσα προῖται τὸ ἔκγονον. ζῶσι δὲ  
 τῶν ἵππων οἱ μὲν πλείστοι περὶ ὀκτωκαίδεκα ἔτη καὶ εἴκο-  
 σιν, ἔνιοι δὲ πέντε καὶ εἴκοσι καὶ τριάκοντα· ἐὰν δέ

2 ἡμιόνους C<sup>a</sup> „mulos“ tr Scot Alb, ἡμιόνος cet codd || ἤδη om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 3 τέσσαρσιν A<sup>a</sup>, τερα σι C<sup>a</sup> corr || 4 πᾶνται A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 5 ἄν PD<sup>a</sup> || 6 ἀπόγονοι τύχωσιν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || τεσσαράκοντα PD<sup>a</sup>, μεγάλους C<sup>a</sup> corr || 8 τοὺς δὲ δύο PD<sup>a</sup> || 13 εὐθύς τὸ πρ. D<sup>a</sup> || πάντας ἐξέβαλλε P, ἐξέβαλε π. A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 14 ἀλλὰ τοιαῦτα γίνεται σχεδὸν ὀλιγάκις A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 15 ὅταν δὲ τεττάρων A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ἢ καὶ ἢ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 16 γένεσιν PD<sup>a</sup> || 19 ἐπὶ al om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 20 τέλειον D<sup>a</sup>, τὸ τέλειον P || 21 ἱππεύουσι A<sup>a</sup> || 22 θάττιον A<sup>a</sup> pr || 26 ὀρθήσασα πρ. P || ἔκγονον PA<sup>a</sup> || 28 δὲ] δὲ καὶ D<sup>a</sup>.

τις ἐπιμελῶς θεραπεύη, ἐκτείνει καὶ πρὸς τὰ πεντή-  
κοντα. [ὁ δὲ μακρότατος βίος τῶν πλείστων ἐστὶν ὡς 30  
ἐπὶ τὸ πολὺ τριακοντετῆς· ἡ δὲ θήλεια ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ  
μὲν πέντε καὶ εἴκοσιν ἔτη, ἥδη δὲ τινες καὶ τετταράκοντα 576<sup>b</sup>  
ἔτη βεβιώκασιν.] ἐλάττω δὲ χρόνον βιοῦσιν οἱ ἄρρενες τῶν  
θηλειῶν διὰ τὰς ὀχέας, καὶ οἱ ἰδίᾳ τρεφόμενοι τῶν ἐν  
τοῖς ἵπποφορβίοις. ἡ μὲν οὖν θήλεια πέντ' ἐτῶν τέλος  
λαμβάνει μήκους καὶ ὕψους, ὁ δ' ἄρρην ἕξ ἐτῶν· μετὰ δὲ 6  
ταῦτα ἐν ἄλλοις ἕξ ἔτεσι τὸ πλῆθος λαμβάνει τοῦ σώματος,  
καὶ ἐπιδίδωσι μέχρι ἐτῶν εἴκοσιν. ἀποτελειοῦται δὴ τὰ θή-  
λεα τῶν ἀρρένων ἔμπροσθεν, ἐν δὲ τῇ γαστρὶ τὰ ἄρρενα  
τῶν θηλειῶν, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων· ταῦτό δὲ  
τοῦτο συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων ὅσα <μῆ> πλείω 10  
τίκτει. θηλάζειν δὲ φασὶ τὸν μὲν ἡμίονον ἐξαμήνον, εἰτ'  
οὐκέτι προσέσθαι διὰ τὸ σπᾶσθαι καὶ πονεῖν· τὸν δ' ἵππον  
πλείω χρόνον. ἀκμάζει δὲ καὶ ἵππος καὶ ἡμίονος μετὰ  
τοὺς βόλους· ὅταν δὲ πάντας ᾧσι βεβληκότες, οὐ ῥάδιον

29 ἐπιμενῶς A<sup>a</sup> pr, om PD<sup>a</sup> tr || ἐκτείνεται A<sup>a</sup> || 80 verba ὁ  
—b 2 βεβιώκασιν seclusi, quia de aetate iam antecedentibus  
versibus satis disputatum est. Ceterum neque illae neque hae  
aetatum notationes cum 545<sup>b</sup> 18 consentiunt, id quod suspici-  
one non caret || πλειόνων C<sup>a</sup>, ἵππων D<sup>a</sup>, ἀρρένων A-W falso ||  
verba ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ del Pk || 31 τριακονταετής C<sup>a</sup>, τριακοντέ-  
της A<sup>a</sup>, τριάκοντα ἐννέα ἔτη D<sup>a</sup>, τριακοντετῆς — πολὺ om P ||  
b 1 εἴκοσιν] τριάκοντα audacius mutant A-W || 2 ἐλάττων A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> ||  
3 οἱ om PD<sup>a</sup>, ἰδίᾳ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || τρεφόμεναι PD<sup>a</sup> || 6 ἕξ ἔτεσι] ἕξ-  
εσι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> pr || 7 μέχρις D<sup>a</sup> || εἴκοσιν] „usque ad XXX“ tr || ἀπο-  
τελειοῦται] καὶ ἀποτελοῦνται· τελειοῦνται D<sup>a</sup> et omisso καὶ P ||  
δὴ conji, δὲ codd || verba ἀποτ. — 11 τίκτει congruunt cum ζῆν  
583<sup>b</sup>23, non congruunt cum ζῆν § 100 editionis A-W ἐν δὲ  
τοῖς ἄλλοις ζώοις . . . οὐδὲν ὅστερ' ἐπὶ τὸ θῆλυ πλέον τοῦ ἀρρένου  
ὥσπερ ἐν ταῖς γυναιξίν, quem quidem locum Sche e tr suppedi-  
tauit. Ceterum A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr miram habent lectionem ἀποτ. δὲ  
τὰ θ. τῶν ἀρρ. ἐμπρ. ἐν τῇ γαστρὶ, τὰ δ' ἄρρ. τῶν θηλειῶν ὅστε-  
ρον καθάπερ, sed in C<sup>a</sup> post ἐν rasura est, A<sup>a</sup> tr ἐν δὲ τῇ γα-  
στρὶ || 10 μῆ add Karsch || 12 προίεσθαι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, προσίεται PD<sup>a</sup> ||  
ἀποσπᾶσθαι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, unde A-W ἄγαν σπᾶσθαι fort recte || 14 πάν-  
τες A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>.

15 γινῶναι τὴν ἡλικίαν. διὸ καὶ λέγεται γινῶμα ἔχειν, ὅταν ἄβολος ἦ· ὅταν δὲ βεβληκώς, οὐκ ἔχειν. ὁμως δὲ μάλιστα γνωρίζεται ἡ ἡλικία μετὰ τοὺς βόλους τῷ κυνόδοντι· τῶν μὲν γὰρ ἱππαστῶν γίγνεται μικρὸς διὰ τὴν τριψιν (κατὰ τοῦτον γὰρ ἐμβάλλεται ὁ χαλινός), τῶν δὲ μὴ ἱππαστῶν  
 20 μέγας μὲν ἀλλ' ἀπηρητημένος, τῶν δὲ νέων ὀξύς καὶ μικρός. ὀχεύει δ' ὁ μὲν ἄρσεν πασάν τε ὥραν καὶ ἕως ζῇ· καὶ ἡ θήλεια δ' ὀχεύεται ἕως ἂν ζῇ, οὐ πως δὲ πᾶσαν ὥραν, ἐὰν μὴ τις δεσμὸν ἢ ἄλλην τινὰ προσενέγκῃ ἀνάγκη· ὥρα δ' οὐκ ἀφαιρεῖται οὐδεμία τεταγμένη τοῦ ὀχεύεσθαι καὶ ὀχεύ-  
 25 ειν. οὐ μέντοι γ' ὅτ' ἔτυχε γενομένης τῆς ὀχέας δύναται ὅ,τι ἂν γεννήσωσιν ἐκτρέφειν. ἐν Ὀπούντι δ' ἐν ἱπποφορβίῳ ἵππος ἐγένετο ὃς ὤχευεν ἑτῶν ὦν τετραράκοντα· ἔδει δὲ τὰ πρόσθια σκέλη συνεπαίρειν. ἄρχονται δ' ὀχεύεσθαι αἱ ἵπποι τοῦ ἔαρος. ὅταν δὲ τέκῃ ἡ ἵππος,  
 30 οὐκ εὐθύς μετὰ τοῦτο πύμπλαται ἀλλὰ διαλείπει χρόνον, καὶ τίκτει ἄμεινον τετάρτῳ ἢ πέμπτῳ ἔτει μετὰ τὸν τόκον.  
 577<sup>a</sup> Ἔνα δ' ἐνιαυτὸν καὶ πάμπαν ἀνάγκη διαλείπειν καὶ ποιεῖν ὥσπερ νεῖον. ἵππος μὲν οὖν διαλείπουσα τίκτει, ὥσπερ εἴρηται, ὅνος δὲ συνεχῶς. γίγνονται δὲ τῶν ἵππων αἱ μὲν καὶ ἄτεκνοι ὅλως, αἱ δὲ συλλαμβάνουσι μὲν, οὐ δύνανται δ'

16 λέγουσι PD<sup>a</sup> tr || γινῶμα coni respiciens 577<sup>a</sup> 31 ὅτ' ὅ. γινῶμα A<sup>a</sup> pr, γινῶμα C<sup>a</sup> A<sup>a</sup> sec, γινῶμην PD<sup>a</sup> tr γρ A<sup>a</sup>, γινῶρισμα Cs || 16 βόλος A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ὅλως A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 18 et 19 ἑταετῶν PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc || 18 μικρός A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 19 ἐμβάλλεται A<sup>a</sup> || δὲ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 20 μικρός PC<sup>a</sup> || 21 τε] τὴν A<sup>a</sup> || ἕως ἂν ζῇ PD<sup>a</sup> nescio an recte || 22 ὅθ' πως coni, οὐπω PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> ro, οὕτως C<sup>a</sup> tr A<sup>a</sup> pr, αὐτὴ δ' ὅθ' A-W; καὶ πᾶσαν δὲ m sec || ἐὰν μὴ] ἕως ἂν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr || 23 δεσμὸν A<sup>a</sup> || ἀνάγκη om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 24 ἀφαιρεῖται] ἀφώριστα Casaub || ὀχεύειν καὶ ὀχεύεσθαι A<sup>a</sup> || 26 ὅτι ἂν coni, ὅταν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, & ἂν PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc tr || δ' — δε] δὲ ὁ φορβίου ἵππος ὤχευεν ἑτῶν PD<sup>a</sup> || 27 ὦν om A<sup>a</sup> || τεσσαράκοντα D<sup>a</sup> || 28 πρόσθεν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 29 αἱ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ἢ] ὁ PD<sup>a</sup>, om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 30 μετὰ τοῦτο om PD<sup>a</sup> || 31 ἄμεινον PD<sup>a</sup> || 577 a 1 ἔνα] ἔνια PC<sup>a</sup> || 2 νέον PD<sup>a</sup> || 3 ὅνος Scal<sup>a</sup> e Gaza, Rob Constantinus, ἡμίονος codd, sed in cod m secunda manus ημι delevit || 4 αἱ δὲ σ. μὲν om P, μὲν om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>.

ἐκφέρειν· σημεῖον δὲ τῶν τοιούτων λέγουσιν εἶναι, τὸ 5  
 ἔμβρυον ἀνασχίζομενον ἔχειν ἄλλα νεφροειδῆ περὶ τοὺς  
 νεφρούς, ὥστε δοκεῖν τέτταρας ἔχειν νεφρούς. ὅταν  
 δὲ τέκη ἡ ἵππος, τό τε χόριον εὐθύς κατεσθίει, καὶ  
 ἀπεσθίει τοῦ πώλου ὃ ἐπιφύεται ἐπὶ τοῦ μετώπου  
 [τῶν πάλων], καλεῖται δ' ἵππομανές· ἔστι δὲ τὸ μέ- 10  
 γεθος ἑλαττον μικρῷ ἰσχύδος, τὴν δ' ἰδέαν πλατύ, περι-  
 φερές, μέλαν. τοῦτο δ' εἴαν τις φθῇ λαβὼν καὶ ὁσφρηται  
 ἡ ἵππος, ἐξίσταται καὶ μαίνεται πρὸς τὴν ὁσμὴν· διὸ καὶ  
 τοῦτο αἱ φαρμακίδες ζητοῦσι καὶ συλλέγουσιν. εἴαν δ' ὠχευ-  
 μένην ἵππον ὑφ' ἵππου ὄνος ὀχεύσῃ, διαφθείρει τὸ ἔμ- 15  
 βρυον τὸ ἐνυπάρχον. [ἵππων δ' ἡγεμόνα οὐ καθιστάσιν  
 οἱ ἵπποφοροὶ ὥσπερ τῶν βοῶν, διὰ τὸ μὴ μόνιμον εἶναι  
 τὴν φύσιν αὐτῶν ἀλλ' ὀξεῖαν καὶ εὐκίνητον.]

Ὅνος δ' ὀχεύει μὲν καὶ ὀχεύεται τριακοντάμηνος, καὶ 23  
 βάλλει τοὺς πρώτους ὀδόντας· τοὺς δὲ δευτέρους ἔκτω μηνί, 20  
 καὶ τοὺς τρίτους καὶ τοὺς τετάρτους ὡσαύτως· τούτους δὲ  
 γνάμμα καλοῦσι, τοὺς τετάρτους. ἥδη δὲ καὶ ἐνιαυσία ὄνος  
 ἐκύησεν ὥστε καὶ ἐκτραφῆναι. ἐξουρεῖ δ', ὅταν ὀχευθῇ,

5 λέγει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 6 ἀλλὰ PD<sup>a</sup> || 7 δοκεῖ A<sup>a</sup> || ἔχειν] εἶναι PD<sup>a</sup> ||  
 8 ἡ om A<sup>a</sup> || 9 τοῦ πώλου] ex τὸ σαρκίον vel τοῦ χορίου cor-  
 ruptum putant A-W, at longe aliter tr „et comedit incipiens  
 ab eo quod innascitur“ || δ erasum in C<sup>a</sup>, corr in A<sup>a</sup> || 10 πάλων  
 A<sup>a</sup> rc C<sup>a</sup> rc tr, πολλῶν A<sup>a</sup> pr et fort C<sup>a</sup> pr, τούτων τῶν παλίων  
 PD<sup>a</sup>. ego haec verba ut e margine adscita deleui || καλεῖται  
 δὲ] δ καλ. PD<sup>a</sup> || 11 μικρᾶς D<sup>a</sup>, μικρὸν P || δ' om PD<sup>a</sup> || 12 φθῇ]  
 ὀφθῇ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „si quis autem hoc decoxerit“ (ὀπτήσῃ?) tr || ὁσφρη-  
 ται A<sup>a</sup>D<sup>a</sup>, ὁσφρηται C<sup>a</sup> || 13 ἐκμαίνεται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 τοῦτο om PD<sup>a</sup> ||  
 ἐπὰν PD<sup>a</sup>. verba εἴαν—ἐνυπάρχον del A-W ut deprompta ex  
 \*26; sed clausula ὥσπερ εἴρηται demonstratur etiam antea  
 rem commemoratam esse. Eadem materia iterum tractatur  
 ζγβ 748<sup>a</sup>33 || ὀχευομένην PD<sup>a</sup> pr A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 16 verba ἵππων—18 εὐ-  
 κίνητον merito del A-W; ad verbum enim de capris dicta  
 erant 574<sup>a</sup>10 || 16 ὀπάρχον PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 ἵπποφορεῖς A<sup>a</sup> || τῶν  
 om PD<sup>a</sup> || 22 „discretivum“ tr, γνώμας PD<sup>a</sup>, cf 576<sup>b</sup>15. γνώ-  
 μονας Gaza, edd praeter A-W || 22 ἥδη—ἐκτραφῆναι] ad verbum  
 haec legimus 545<sup>b</sup>22 || 23 ἐξουρεῖ] φέρει A<sup>a</sup>.



τὴν γονὴν, ἐὰν μὴ κωλύηται· διὸ τύπτουσι μετὰ τὴν ὀχέαν  
 15 εὐθύς καὶ διώκουσιν. τίκει δὲ δωδεκάτῳ μηνί. τίκει δὲ  
 τὰ μὲν πολλὰ ἐν· μονοτόκον γὰρ ἐστὶ φύσει. τίκει δ' ἐνί-  
 οτε καὶ δύο. ὁ μὲν οὖν ὄνος ἐπαναβάς διαφθείρει τὸ τοῦ  
 ἵππου ὄχευμα, ὥσπερ εἴρηται· ὁ δ' ἵππος τὸ τοῦ ὄνου οὐ  
 διαφθείρει, ὅταν ἢ ὠχευμένη ἢ ἵππος ὑπὸ τοῦ ὄνου. ἴσχει δὲ  
 30 γάλα κούσασα δεκάμηνος οὔσα. τεκοῦσα δὲ βιβάζεται ἐβ-  
 δόμη ἡμέρᾳ, καὶ μάλιστα δέχεται τὸ πλῆσμα ταύτῃ βιβα-  
 σθεῖσα τῇ ἡμέρᾳ, λαμβάνει δὲ καὶ ὕστερον. ἐὰν δὲ μὴ  
 τέκῃ πρὶν τὸ γνῶμα λιπεῖν, οὐκέτι λαμβάνει πλῆσμα οὐδὲ  
 577<sup>b</sup> κυτσκεται τοῦ λοιποῦ βίου παντός. τίκειν οὐ θέλει οὐθ'  
 ὀρωμένη ὑπ' ἀνθρώπου οὔτ' ἐν τῷ φωτί, ἀλλ' εἰς τὸ σκό-  
 τος ἀπάγουσιν, ὅταν μέλλῃ τίκειν. τίκει δὲ διὰ βίου,  
 ἐὰν τέκῃ πρὶν τὸ γνῶμα λιπεῖν. βιοῖ δ' ὄνος πλείω τριά-  
 5 κοντ' ἔτων, καὶ ἡ θήλεια τοῦ ἄρρενος πλείω ἔτη. ὅταν δ'  
 ἵππος ὀχεύσῃ ὄνον ἢ ὄνος ἵππον, πολὺ μᾶλλον ἐξαμβλοῖ  
 ἢ ὅταν τὰ ὁμογενῇ ἀλλήλοις μιχθῇ, οἷον ἵππος ἵππῳ ἢ  
 ὄνος ὄνῳ. ἀποβαίνει δὲ καὶ ὁ τῆς κυήσεως χρόνος, ὅταν  
 μιχθῇ ἵππος καὶ ὄνος, κατὰ τὸ ἄρρεν, λέγω δ' ἐν ὅσῳ  
 10 χρόνῳ τοῦτο γίνεται ἐξ ὁμογενῶν γιγνόμενον. τὸ δὲ μέ-  
 γεθος τοῦ σώματος καὶ τὸ εἶδος καὶ ἡ ἰσχὺς μᾶλλον τῷ  
 θήλει ἀφομοιοῦται τοῦ γενομένου. ἐὰν δὲ συνεχῶς μίσγη-  
 ται καὶ μὴ διαλείπῃ χρόνον τινὰ οὕτως ὀχευόμενα, ταχέως  
 ἄγονον τὸ θῆλυ γίγνεται· διὸ συνεχῶς οὐ μίσγουσιν οὕτως  
 15 οἱ περὶ ταῦτα πραγματευόμενοι, ἀλλὰ διαλείπουσιν τινὰ χρό-  
 νον. οὐ προσδέχεται δ' οὐθ' ἢ ἵππος τὸν ὄνον οὐθ' ἢ  
 ὄνος τὸν ἵππον, ἐὰν μὴ τύχῃ τεθηλακῶς ὁ ὄνος ἵππον·  
 ὑποβάλλουσι γὰρ ἐπίτηδες οὕς καλοῦσιν ἱποθήλας. οὗτοι

25 εὐθὺς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 29 ἡ ὀχευομένη ἢ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 30 τίκτουσα PD<sup>a</sup> ||  
 31 πλησίασμα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 33 et <sup>b</sup>4 τὸ γνῶμα P, τὴν γνῶμα  
 Ambr Sch || 32 verba ἐὰν — <sup>b</sup>1 παντός repugnant loco ζγβ  
 748<sup>b</sup>9 || 33 et <sup>b</sup>4 λείπειν PD<sup>a</sup> || <sup>b</sup>3 μέλλῃ A<sup>a</sup> || 4 πλείον A<sup>a</sup> ||  
 6 ὀχεύῃ PD<sup>a</sup> || 12 γιγνόμενον A<sup>a</sup> || ἂν PD<sup>a</sup> || μίγνεται A<sup>a</sup>, μίγη-  
 ται C<sup>a</sup> || 13 διαλίπη A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 16 προσδέχονται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 18 ἱπο-  
 θήλας A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>.

δ' ὀχεύουσιν ἐν τῇ νομῇ βία κρατοῦντες, ὥσπερ οἱ ἵπποι.

Ὁ δ' ὀρεὺς ἀναβαίνει μὲν καὶ ὀχεύει μετὰ τὸν πρῶτον 24  
βόλον, ἐπταετής δ' ὢν καὶ πληροῖ, καὶ ἤδη ἐγένετο γῆννος 21  
ὅταν ἀναβῇ ἐφ' ἵππον θήλειαν. ὕστερον δ' οὐκέτι ἀνα-  
βαίνει. καὶ ὁ θῆλυς δ' ὀρεὺς ἤδη ἐπληρώθη, οὐ μέντοι  
γ' ὥστ' ἐξευγχεῖν διὰ τέλους. αἱ δ' ἐν τῇ Συρίᾳ τῇ ὑπὲρ  
Φοινίκης ἡμίλονοι καὶ ὀχεύονται καὶ τίκτουσιν· ἀλλ' ἔστι τὸ 25  
γένος ὁμοιον μὲν ἕτερον δέ. οἱ δὲ καλούμενοι γῆννοι γί-  
γνονται ἐξ ἵππου, ὅταν νοσήσῃ ἐν τῇ κυήσῃ, ὥσπερ ἐν μὲν  
τοῖς ἀνθρώποις οἱ νάνοι, ἐν δὲ τοῖς ὑπὲρ τὰ μετὰχοιρα· καὶ  
ἴσχει δέ, ὥσπερ οἱ νάνοι, ὁ γῆννος τὸ αἰδοῖον μέγα. ζῇ δ'  
ἡμίλονος ἔτη πολλά· ἤδη γάρ τις βεβίωκεν ἔτη παρ' ὀγδοή- 30  
κοντα, οἷον Ἀθήνησιν ὅτε τὸν νεῶν ᾠκοδόμουν· ὅς καὶ  
ἀφειμένος ἤδη διὰ τὸ γῆρας συναμπρεύων καὶ παραπορευ-  
όμενος παρῶξυνε τὰ ζεύγη πρὸς τὸ ἔργον, ὥστ' ἐψηφίσαντο  
μὴ ἀπελαύνειν αὐτὸν τοὺς σιτοπώλας ἀπὸ τῶν τηλειῶν. 578<sup>a</sup>  
γῆράσκει δὲ βραδύτερον ὁ θῆλυς ὀρεὺς τοῦ ἄρρενος.  
λέγουσι δ' ἔνιοι ὅτι ἡ μὲν καθαίρεται οὐροῦσα, ὁ δ' ἄρρην  
διὰ τὸ ὀσφραίνεσθαι τοῦ οὔρου γῆράσκει θάττον.

Τούτων μὲν οὖν τῶν ζώων αἱ γενέσεις τοῦτον ἔχουσι 6  
τὸν τρόπον. τὰ δὲ νέα καὶ τὰ παλαιὰ τετράποδα δια- 25  
γιγνώσκουσιν οἱ περὶ τὰς θεραπείας ὄντες αὐτῶν· ἐὰν μὲν

19 νομῇ βία] νεομηνία A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr || 21 ἐπταετής D<sup>a</sup>, ἐπτά-  
της A<sup>a</sup> corr, ἐπιτριετής C<sup>a</sup> || ἵννος A<sup>a</sup> rc, ἵννος PD<sup>a</sup> || 22 ἀνα-  
βαίνει A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 24 γ' om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || αἱ μὲν ἐν P, ἐν δὲ A<sup>a</sup> || οὐρία τῇ  
ὑπὲρ φοινίκην A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 25 τὸ om A<sup>a</sup> || 26 γῆννοι C<sup>a</sup> || 27 ἱπ-  
πων A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || κυήσῃ] ὑστέρᾳ τὸ κύημα vult Sch ut ζγβ 748<sup>b</sup> 35.  
post νοσήσῃ add Pk τὸ συλληφθέν. at supplere possis etiam  
ἡ ἵππος || ἐν μὲν om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 28 et 29 νάνοι codd || 29 γῆννος  
A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, γῆννος P || δ'] δ' ὁ D<sup>a</sup>, δ' ἡ P || 32 τὸ om PD<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || καὶ  
om PD<sup>a</sup> || περιπορ. A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>. καὶ παραπορ. secl. Pk Scaligerum  
secutus || 33 ζυγά A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> „animalia“ tr || 578<sup>a</sup> 1 σιτοπώλους  
A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || τηλιῶν PD<sup>a</sup>, τηλειῶν A<sup>a</sup>, θηλειῶν C<sup>a</sup> tr || 4 γῆράσκει  
μᾶλλον θάττον PD<sup>a</sup> „senescit magis“ tr. post οὔρου add πυ-  
ρούμενος Pk || 7 αὐτῶν ὄντες A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>.

ἀπὸ τῆς γνάθου τὸ δέσμα ἀφελκόμενον ταχὺ ἐπανίη, νέον  
τὸ τετράπουν, ἐὰν δὲ πολὺν χρόνον μένῃ ἐρρυτιδωμένον.

10 παλαιόν.

26 Ἡ δὲ κάμηλος κύει μὲν δέκα μῆνας, τίκει δ' αἰεὶ ἕν  
μόνον· μονοτόκον γάρ ἐστιν. ἐκκρίνουσι δ' ἐκ τῶν καμῆ-  
λων ἐνιαύσιον τὸ ἐκγονον. ζῇ δὲ χρόνον πολὺν, πλείω ἢ  
πεντήκοντα ἔτη. τίκει δὲ τοῦ ἔαρος, καὶ γάλα ἔχει μέχρι  
15 οὗ ἂν ἐν γαστρὶ λάβῃ. ἔχει δὲ καὶ τὰ κρέα καὶ τὸ γάλα  
ἡδιστα πάντων· πίνουσι δὲ τὸ γάλα δύο καὶ ἕν ἢ τρία  
καὶ ἕν πρὸς ὕδωρ κεράσαντες.

27 Ὁ δ' ἐλέφας ὀχεύει καὶ ὀχεύεται πρὸ τῶν εἰκοσιν ἐτῶν.  
ὅταν δ' ὀχευθῇ ἡ θήλεια, φέρει ἐν γαστρὶ, ὥς μὲν τινές  
20 φασιν, ἐνιαυτὸν καὶ ἕξ μῆνας, ὥς δ' ἕτεροι, τρεῖς ἔτη· τοῦ  
δὲ μὴ ὁμολογεῖσθαι τὸν χρόνον αἴτιον τὸ μὴ εὐθεωρητὸν  
εἶναι τὴν ὀχέαν. τίκει δ' ἡ θήλεια συγκαθίσασα ἐπὶ τὰ  
ὀπισθεν, καὶ ἀλγοῦσα δῆλη ἐστίν. ὁ δὲ σκύμνος ὅταν γέ-  
νηται, θηλάζει τῷ στόματι καὶ οὐ τῷ μυκτῆρι, καὶ βαδίζει  
25 καὶ βλέπει εὐθύς γεννηθεῖς.

28 Αἱ δ' ὕες αἱ ἄγριαι τοῦ χειμῶνος ἀρχομένου ὀχεύονται,  
τίκτουσι δὲ τοῦ ἔαρος ἀποχωροῦσαι εἰς τοὺς δυσβατωτάτους  
τόπους καὶ ἀποκρήμνους μάλιστα καὶ φαραγγώδεις καὶ  
συσκίλους. διατρίβει δ' ἄρρην ἐν ταῖς ὕσιν ὥς ἐπὶ τὸ πολὺν  
30 ἡμέρας τριάκοντα. τὸ δὲ πλῆθος τῶν τικτομένων καὶ ὁ

8 „detracta“ („abtracta“ Fes) tr. ἐφελκόμενον PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
παχὺ PA<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> pr. || ἐπανίη Sch Pk „cito redeat“ tr. ἐπὶ  
codd || 9 ἐρρυτιδωμένον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐρρυτιδωμένον μένη PD<sup>a</sup> || 11 δώ-  
δεκα Pk propter 546<sup>b</sup>3 || 13 πολὺ C<sup>a</sup>. de longitudine vitae cf  
596<sup>a</sup>9 || 14 ἔαρος] hoc quoque abhorret a 546<sup>b</sup>2 τῆς δ' ὀχέας  
— Μαίμακτηριῶνα || 15 καὶ τὰ κρέα deleri censet Mercurialis ||  
16 fort. πάντων τοῖς ἄνω Pk || 20 utrobique m, ἐνα ceteri codd ||  
18 πρὸ τῶν PD<sup>a</sup> Rose respiciens 546<sup>b</sup>7. πρῶτον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr Gaza.  
πρῶτον ἐντὸς εἰκοσιν ἐτῶν Pk „post X annorum“ tr = ὕστερον  
δέκα ἐτῶν? || 20 τρεῖς] δύο Rose respiciens 546<sup>b</sup>11, ζγδ 777<sup>b</sup>15 ||  
21 τὸ δὲ μὴ A<sup>a</sup> pr || 24 καὶ ante οὐ om PD<sup>a</sup> tr || οὐ τῷ] αὐτῷ  
C<sup>a</sup> pr || 25 γεννώμενος PD<sup>a</sup> || 26 ὕς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ὕες PD<sup>a</sup> || ἀρχόμεναι  
A<sup>a</sup> || 27 ἄερος A<sup>a</sup> || 28 ἀποκρημνοτάτους μάλιστα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

χρόνος τῆς κινήσεως ὁ αὐτὸς καὶ ἐπὶ τῶν ἡμέρων ὧν  
ἔστιν. τὰς δὲ φωνὰς παραπλησίως ἔχουσι ταῖς ἡμέροις,  
πλὴν μᾶλλον ἢ θήλεια φωνεῖ, ὁ δ' ἄρρην σπανίως. τῶν  
δ' ἀρρένων οἱ τομῖαι μείζονες γίνονται καὶ χαλεπώτεροι,  
ὥσπερ καὶ Ὅμηρος ἐποίησεν

578<sup>b</sup>

Θρέψεν ἐπὶ χλοῦνην σὺν ἄγριον· οὐδὲ ἐώκει

θηρὶ γε σιτοφάγῳ, ἀλλὰ δῖφ' ὕληεντι.

γίνονται δὲ τομῖαι διὰ τὸ νέοις οὖσιν ἐμπίπτειν νόσημα  
κνησμὸν εἰς τοὺς ὄρχεις· εἴτα ξυόμενοι πρὸς τὰ δένδρα ἐκ-  
θλίβουσι τοὺς ὄρχεις.

Ἡ δ' ἔλαφος τὴν μὲν ὀχείαν ποιεῖται, καθάπερ ἐλέχθη 29  
πρότερον, τὰ πλείστα μὲν ἐξ ὑπαγωγῆς (οὐ γὰρ ὑπομένει  
ἢ θήλεια τὸν ἄρρην πολλὰκις διὰ τὴν συντονίαν), οὐ μὴν  
ἀλλὰ καὶ ὑπομένουσαι ἐνίοτε ὀχεύονται, καθάπερ τὰ πρό- 10  
βατα· καὶ ὅταν ὀργῶσι, παρεκκλίνουσιν ἀλλήλας. μεταλλάττει  
δ' ὁ ἄρρην καὶ οὐ πρὸς μιᾷ διατρέβει, ἀλλὰ διαλιπὼν βρα-  
χὺν χρόνον πλησιάζει ἄλλαις. ἢ δ' ὀχεία γίνονται μετ' ἄρ-  
κτοῦρον περὶ τὸν Βοηδρομιῶνα καὶ Μαιμακτηριῶνα. κύει  
δ' ὀκτὼ μῆνας· κυτσκεται δ' ἐν ὀλίγαις ἡμέραις, καὶ ὕφ' 15  
ἐνὸς πολλὰ. τίκει δ' ὥς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ ἕν, ἥδη δὲ  
τινες ὠμμέναι εἰσὶν ὀλίγαι καὶ δύο. καὶ ποιεῖται τοὺς τό-  
κους παρὰ τὰς ὁδοὺς διὰ τὸν πρὸς τὰ θηρία φόβον. ἢ  
δ' αὐξήσεις ταχεῖα τῶν νεβρῶν. κάθαρσις δὲ κατ' ἄλλους μὲν  
χρόνους οὐ συμβαίνει ταῖς ἐλάφοις· ὅταν δὲ τέκωσι, γίνονται 20  
φλεγματοῦδος αὐταῖς κάθαρσις. εἴθισται δ' ἄγειν τοὺς νε-

31 ἡμετέρων A<sup>a</sup> pr || 32 παραπλησίους D<sup>a</sup>, παραπλησίως P ||  
τοῖς PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 34 post ἀρρένων add καὶ ἀγρίων PD<sup>a</sup> tr || b 1 Mi-  
rus versus, contaminatus ex I 589 et i 190 || 5 κνισμὸν C<sup>a</sup>,  
κνισμῶν P || 7 ὁ PC<sup>a</sup> || καθὼς A<sup>a</sup> || 8 πρότερον i e 540<sup>a</sup> 5 || τὰ τὰ  
δὲ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 11 παρεκκλίνουσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μεταβάλλει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
12 προσδιατρέβει omisso μιᾷ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 13 ἀλλήλαις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 με-  
μακτηριῶνα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 15 ἡμέραις] ὀχείαις tr || 16 ἐπὶ om PD<sup>a</sup> ||  
17 post ὀλίγαις intercidisse videtur τεκοῦσαι || 19 ταχεῖα  
μὲν τῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 20 οὐ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τίκτωσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 21 ἀλγεῖν  
A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>.

βροῦς ἐπὶ τοὺς σταθμούς· ἔστι δὲ τοῦτο τὸ χρωρίον αὐταῖς  
καταφυγή, πέτρα περιρραγεῖσα μίαν ἔχουσα εἴσοδον, οὗ  
καὶ ἀμύνεσθαι εἴωθε τοὺς ἐπιτιθεμένους. περὶ δὲ τῆς  
25 ζωῆς μυθολογεῖται μὲν ὡς ὃν μακρόβιον, οὐ φαίνεται δ'  
οὔτε τῶν μυθολογουμένων οὐδὲν σαφές, ἥ τε κύησις καὶ  
ἡ αὔξησις τῶν νεβρῶν συμβαίνει οὐχ ὡς μακροβίου τοῦ  
ζῴου ὄντος. ἐν δὲ τῷ ὄρει τῷ Ἐλαφώεντι καλουμένῳ, ὃ  
ἔστι τῆς Ἀσίας ἐν τῇ Ἀργινοῦσῃ, οὗ ἐτελεύτησεν Ἀλκιβιά-  
30 δης, αἱ ἔλαφοι πᾶσαι τὸ <ἕτερον> οὕς ἐσχισμένοι εἰσὶν,  
ᾧστε καὶν ἐκτοπίσωσι γινώσκεισθαι τοῦτω· καὶ τὰ ἔμβρυα  
δ' ἐν τῇ γαστρὶ ὄντα εὐθύς ἔχει τοῦτο τὸ σημεῖον. θηλάς  
δ' ἔχουσιν αἱ θήλειαι τέτταρας ὥσπερ αἱ βόες. ἐπειδὴν δὲ  
πλησθῶσιν αἱ θήλειαι, ἐκκρίνονται οἱ ἄρρενες καθ' ἑαυτούς,  
35 καὶ διὰ τὴν ὁρμὴν τὴν τῶν ἀφροδισίων ἕκαστος μονού-  
579<sup>a</sup> μενος βόθρους ὀρύττει, καὶ βρωμεῖ ὥσπερ οἱ τράγοι· καὶ  
τὰ πρόσωπα διὰ τὸ φαίνεσθαι μέλανα γίνονται αὐτῶν  
[ὥσπερ τῶν τράγων]. οὕτω δὲ διάγουσιν, ἕως ἂν ὕδωρ  
γένηται· μετὰ δὲ ταῦτα τρέπονται πρὸς τὴν νομὴν. ταῦτα  
5 δὲ ποιεῖ τὸ ζῶον διὰ τὸ φύσει λάγνον εἶναι καὶ διὰ τὴν  
παχύτητα· ὑπερβάλλουσα γὰρ γίνονται τοῦ θέρους αὐτῶν,  
διὸ καὶ οὐ δύνανται θεῖν, ἀλλ' ἀλλίσκονται ὑπὸ τῶν πεζῇ  
διωκόντων ἐν τῷ δευτέρῳ δρόμῳ καὶ τρίτῳ, καὶ φεύγουσι  
διὰ τὸ καῦμα καὶ τὸ ἄσθμα εἰς τὸ ὕδωρ. καθ' ὃν δὲ

23 περιρραγεῖσα] περι cum lac A<sup>a</sup> pr, περιδοχμία C<sup>a</sup> corr ||  
24 post εἴωθε add ἥδη PD<sup>a</sup> || τοῖς ἐπιτιθεμένοις A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>. fort  
εἴωθε in ἐθίξει mutandum est. Pk propon ἀμύνεσθαι οἶδε  
τοὺς || 25 ὃν] ἐστι C<sup>a</sup> corr || φαίνονται δὲ τῶν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 26 σαφές]  
ὁμοαῖς A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || τε] γὰρ C<sup>a</sup> rc || 28 ἐλαφώεντι A<sup>a</sup>, ἐλατάεντι  
PD<sup>a</sup> || 29 ἀργινοῦσῃ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || τετελεύτησεν PD<sup>a</sup> tr || 30 αἱ om  
PD<sup>a</sup> || ἕτερον addi censet Sch ex Ael h a VI 13 || 31 ἐκτοπί-  
σωσι] εἰς τοῦπίσω A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || γινώσκειται τοῦτο P, γίνεσθαι τοῦτω  
καταφανεῖς D<sup>a</sup> || 32 εὐθύς ἔχει ἐν τῇ γαστρὶ, omisso ὄντα,  
A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 33 αἶτε θ. A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || βούς PD<sup>a</sup> || δ' ἐμπλησθῶσιν αἱ θηλαί  
PD<sup>a</sup> || 35 δσμὴν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 579 a 1 βρωμεῖ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, βρωμα  
P, βρωμάται γρ A<sup>a</sup> || 2 αὐτοῖς D<sup>a</sup> || 3 ὥσπερ τῶν τρ. del A-W ||  
τῶν] τὰ τῶν PD<sup>a</sup> || οὕτως A<sup>a</sup> || 6 ὑπερβάλλουσαι A<sup>a</sup>

χρόνον ὀχεύουσι, τὰ κρέα γίγνεται φαῦλα καὶ δυσώδη, κα- 10  
θάπερ καὶ τῶν τράγων. ἐν μὲν οὖν τῷ χειμῶνι γίγνονται  
λεπτοὶ καὶ ἀσθενεῖς, πρὸς δ' ἔαρ μάλιστ' ἀκμάζουσιν πρὸς  
τὸ δραμεῖν. ἐν δὲ τῷ φεύγειν ἀνάπαιυσιν ποιοῦνται τῶν  
δρομῶν, καὶ ὑφιστάμενοι μένουσιν ἕως ἂν πλησίον ἔλθῃ ὁ  
διώκων· τότε δὲ πάλιν φεύγουσιν. τοῦτο δὲ δοκοῦσι ποιεῖν 15  
διὰ τὸ πονεῖν τὰ ἐντός· τὸ γὰρ ἔντερον ἔχει λεπτὸν καὶ  
ἀσθενὲς οὕτως ὥστ' ἐὰν ἡρέμα τις πατάξῃ, διακόπτεται  
τοῦ δέρματος ὕγιους ὄντος.

Αἱ δ' ἄρκτοι τὴν μὲν ὀχέαν ποιοῦνται, ὥσπερ εἴρηται 80  
πρότερον, οὐκ ἀναβαδὼν ἀλλὰ κατακεκλιμέναι ἐπὶ τῆς γῆς. 20  
κύει δ' ἄρκτος τριάκονθ' ἡμέρας. τίκει δὲ καὶ ἕν καὶ δύο,  
τὰ δὲ πλεῖστα πέντε. ἐλάχιστον δὲ τίκει τὸ ἔμβρυον τῷ  
μεγέθει ὡς κατὰ τὸ σῶμα τὸ ἐαυτῆς· ἔλαττον μὲν γὰρ γα-  
λῆς τίκει, μείζον δὲ μνός, καὶ ψιλὸν καὶ τυφλόν, καὶ σχε-  
δὸν ἀδιάφθρωτα τὰ σκέλη καὶ τὰ πλεῖστα τῶν μορίων. 25  
τὴν δ' ὀχέαν ποιεῖται τοῦ μηνὸς τοῦ <Ποσειδεῶνος καὶ  
φωλεύει μέχρι τοῦ μηνὸς τοῦ> Ἑλαφηβολιδῶνος, τίκει δὲ περὶ  
τὴν ὥραν τὴν τοῦ φωλεύειν. γίγνονται μὲν οὖν περὶ τὸν  
χρόνον τοῦτον καὶ ἡ θήλεια καὶ ἡ ἄρσεν πικύτατοι· ὅταν δ'

10 ὀχεύονται A<sup>a</sup> corr, ἔχουσι C<sup>a</sup> || δυσώδη καὶ φαῦλα D<sup>a</sup>,  
καὶ φαῦλα καὶ δυσώδη A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 11 καὶ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 12 δ'] δὲ τὸ  
PD<sup>a</sup> || 14 ὅφ. μὲν ναίουσιν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, ὅφ. μὲν μένουσιν A<sup>a</sup> rc ||  
20 πρότερον i e 539<sup>b</sup>33 || 21 ἡμέραις PD<sup>a</sup>. „tricesimo die“ Plin  
VIII 54. τριάκονθ' ἐπτάδας A-W falso; nam haec coniectura  
et verbis \*31 ἡ ὕστριξ κύει ἴσας ἡμέρας refutatur et eo, quod  
catulorum immaturitas tempus graviditatis solito brevius de-  
siderat; ob hoc ipsum praegnans ursa non facile capitur ||  
23 αὐτῆς PD<sup>a</sup> || ἐλάττους et 24 μείζους PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 26 verba in-  
clusa adieci secutus Petavium, qui proposuit τὴν δ' ὀχέαν  
ποιεῖται τοῦ Ποσ. καὶ φωλεύει μέχρι τοῦ Ἑλ. Si vero Plinium  
VIII 54 „eorum coitus hiemis initio“ respicias, fort malis poi-  
εῖται τοῦ <χειμῶνος ἀρχομένου καὶ φ. μ. τοῦ> Ἑλ. Pro Ἑλαφη-  
βολιδῶνος scripsit Cs Ποσειδῶνος ex tr „mense Decembri“, A-W  
volunt Ἑκατομβαιδῶνος, ut Cs in commentario p. 599 || 28 φω-  
λεῖν D<sup>a</sup>, ὀχεύειν P || μὲν οὖν] δὲ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 29 ὁ ἄρσεν Ald  
Cs Sch || πικύτατος PD<sup>a</sup>.

30 ἐκθρέψῃ, τρίτῳ μηνὶ ἐκφαίνεται ἤδη τοῦ ἔαρος. καὶ ἡ  
ὕστριξ δὲ φωλεῖ τε καὶ κύει ἕως ἡμέρας, καὶ τᾶλλα ὡσαύ-  
τως τῇ ἄρκτῳ. κύουσιν δ' ἄρκτον ἔργον ἐστὶ λαβεῖν.

31 Λέων δ' ὅτι μὲν ὀχεύει ὀπισθεν καὶ ἔστιν ὀπισθο-  
ρητικόν, εἴρηται πρότερον· ὀχεύει δὲ καὶ τίκτει οὐ πάσαν  
35 ὥραν, καθ' ἕκαστον μέντοι τὸν ἐνιαυτόν. τίκτει μὲν οὖν  
579<sup>b</sup> τοῦ ἔαρος, τίκτει δ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ δύο, τὰ μέντοι πλεῖστα ἕξ·  
τίκτει δ' ἐνίοτε καὶ ἑν. ὁ δὲ λεχθεὶς μῦθος περὶ τοῦ ἐκ-  
βάλλειν τὰς ὑστέρας τίκτοντα ληρώδης ἐστὶ, συντετέθη δ' ἐκ  
τοῦ σπανίους εἶναι τοὺς λέοντας, ἀποροῦντος τὴν αἰτίαν  
5 τοῦ τὸν μῦθον συνθέντος· σπάνιον γὰρ τὸ γένος τὸ τῶν  
λεόντων ἐστὶ καὶ οὐκ ἐν πολλῷ γίγνεται τόπῳ, ἀλλὰ τῆς  
Εὐρώπης ἀπάσης ἐν τῷ μεταξὺ τοῦ Ἀχελώου καὶ τοῦ Νέσ-  
σου ποταμοῦ. τίκτει δὲ καὶ ὁ λέων πάνυ μικρὰ οὕτως  
ὥστε δόμῃνα ὄντα μόλις βαδίζειν. οἱ δ' ἐν Συρίᾳ λέοντες  
10 τίκτουσι πεντάκις, τὸ πρῶτον πέντε, εἴτ' αἰὲν ἐλάττωνα·  
μετὰ δὲ ταῦτα οὐκέτι οὐδὲν τίκτουσιν, ἀλλ' ἄγονοι δια-  
τελοῦσιν. οὐκ ἔχει δ' ἡ λέαινα χαίτην, ἀλλ' ὁ ἄρκρον λέων.  
βάλλει δ' ὁ λέων τῶν ὀδόντων τοὺς κυνόδοντας καλου-  
μένους τέτταρας μόνους, δύο μὲν ἄνωθεν δύο δὲ κάτωθεν·  
15 βάλλει δ' ἐξάμηνος ὢν τὴν ἡλικίαν.

32 Ἡ δ' θάινα τῷ μὲν χρώματι λευκώδης ἐστὶ, δασυτέρα δέ,  
καὶ λοφίαν ἔχει δι' ὅλης τῆς ῥάχεως· περὶ δὲ τῶν αἰδολίων

30 post μηνὶ intercidisse videtur ἀπὸ vel ἐκ τροπῶν cf 600<sup>b</sup> 2 || ἐκφέρεται superscripto αἰν man pr C<sup>a</sup>, „appareat“ tr, ἐκφαίνουσιν PD<sup>a</sup>, ἐκφαίνει vult Sch, ἐκφαίνει αὐτὰ Pk || post ἐκφαίνεται fort intercidit ἀρξαμένου || ἔερος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὁ A<sup>a</sup>, om P || 31 ἀστρίξ C<sup>a</sup>, στρίξ A<sup>a</sup> pr „ostrix“ tr || δὲ om A<sup>a</sup> pr || φωλεῖ τε Sch Pk, φωλεῖται codd, φωλεύει A<sup>a</sup> rc || 32 κύουσα A<sup>a</sup> pr || λη-  
ρωθῆναι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 34 πρότερον i e 500<sup>b</sup> 15, 539<sup>b</sup> 22 || b ὁ συν-  
τεθέντος PC<sup>a</sup>. ad fabulam cf Herod III 108 || τὸ post γένος om A<sup>a</sup> || 6 οὐχ ἑν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 7 νέσου A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, νεοστοῦ P. ad rem cf 606<sup>b</sup> 15, Herod VII 126, Xenoph cyneg c 11 || 9 βαδίζει A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 11 ταῦτα] χρόνον τινὰ ταῦτα A<sup>a</sup> pr, χρόνον τινὰ C<sup>a</sup> || 13 τῶν ὀδόντων om PD<sup>a</sup> || 14 μόνον C<sup>a</sup> tr || 15 δεκάμηνος P || 16 λευκώδης ἐστὶ D<sup>a</sup>, ἐστὶ λευκώδης A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr || δέ] τε PD<sup>a</sup>.

ὃ λέγεται, ὥς ἔχει ἄρρενος καὶ θηλείας, ψευδός ἐστιν. ἀλλ' ἔχει τὸ μὲν τοῦ ἄρρενος ὁμοιον τῷ τῶν λύκων καὶ τῶν κυνῶν, τὸ δὲ δοκοῦν θηλείας εἶναι ὑποκάτω μὲν ἔχει τῆς 20 κέρκου, παραπλήσιον δ' ἐστὶ τῷ σχήματι τῷ τοῦ θήλεος, οὐκ ἔχει μέντοι οὐδένα πόρον· ὑποκάτω δ' αὐτοῦ ἐστὶν ὁ τῆς περιττώσεως πόρος. ἡ δὲ θήλεια θάιναι ἔχει μὲν καὶ τὸ ὁμοιον τῷ τῆς θηλείας λεγομένῳ αἰδοίῳ, ἔχει δ' ὥσπερ ὁ ἄρρην αὐτὸ ὑποκάτω τῆς κέρκου, πόρον δ' οὐδένα ἔχει· 25 μετὰ δὲ τοῦτο ὁ τῆς περιττώσεως ἐστὶ πόρος, ὑποκάτω δὲ τούτου τὸ ἀληθινὸν αἰδοῖον. ἔχει δ' ἡ θάιναι ἡ θήλεια καὶ ὑστέρα, ὥσπερ καὶ τὰ ἄλλα ζῶα τὰ θήλεια, ὅσα ἐστὶ τοιαῦτα. σπάνιον δ' ἐστὶ λαβεῖν θήλειαν θάιναν· ἐν ἑν-δεκα γοῦν κυνηγός τις μίαν ἔφη λαβεῖν. 30

Οἱ δὲ δασύποδες ὀχεύονται μὲν συνιόντες ὀπισθεν, ὥσ- 32 περ εἴρηται πρότερον (ἐστὶ γὰρ ὀπισθοουρητικόν), ὀχεύονται δὲ καὶ τίκτουσι πᾶσαν ὥραν, καὶ ἐπικυδσκονται ὅταν κύωσι, καὶ τίκτουσι κατὰ μῆνα. τίκτουσι δ' οὐκ ἀθρόα, ἀλλὰ διαλείπουσιν ἡμέρας ὅσας ἂν τύχωσιν. ἔχει δ' ἡ θήλεια γάλα 580<sup>a</sup> πρότερον ἢ τεκεῖν, καὶ τεκοῦσα εὐθύς ὀχεύεται, καὶ συλλαμβάνει ἔτι θηλαζομένη· τὸ δὲ γάλα παχύτητι ὁμοιον ἐστὶ τῷ ὑέλῳ. τίκει δὲ τυφλά, ὥσπερ τὰ πολλὰ τῶν πολυ-σχιδῶν. 5

Ἡ δ' ἀλώπηξ ὀχεύει μὲν ἀναβαλίνουσα, τίκει δ' ὥσπερ 34

18 θήλεος A<sup>a</sup> || ψευδός ἐστιν] cf ζγγ 757<sup>a</sup> 2. Callisthenis fabulam reiici put Scal || 19 ἄρρενος] ἄρρενος ἐνός A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || καὶ] καὶ τῷ C<sup>a</sup> || 21 κέρκωι superscripto ου man pr C<sup>a</sup> || τῷ post σχήματι om PD<sup>a</sup> || 22 αὐτῆς A<sup>a</sup>, ἐστὶν αὐτοῦ PD<sup>a</sup> || 25 αὐτῷ] οὐ τὸ C<sup>a</sup> „ubi quod“ tr || π. δ' οὐ. ἔχει] πόρον οὐδένα δ' ἔχει C<sup>a</sup>, παραπλήσιον δ' ἐστὶ τῷ σχήματι τῷ τοῦ θήλεος, οὐκ ἔχει μέντοι οὐδένα πόρον A<sup>a</sup>, sed iam man pr superscriptis punctis verba παραπλ. — θήλεος deleuit || 26 τοῦτον A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 27 δ'] δὲ καὶ C<sup>a</sup> || 29 ἐν om A<sup>a</sup> pr || 30 post γοῦν invenit ἔτεσιν tr || 32 πρότερον i e 589<sup>b</sup> 22 || 33 κύωσι] τέκωσι D<sup>a</sup> || 580 a 1 ὁ πόσας PD<sup>a</sup> | 4 δὲ] δ' οὐ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr Gaza || 6 ὀχεύεται PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ἀναβαλίνουσα Sch secutus Sylburgium || δ'] δὲ τυφλά A<sup>a</sup> sed e in ras. „parit caecos“ tr.



ἡ ἄρκτος, καὶ ἔτι μᾶλλον ἀδιάρθρωτον. ὅταν δὲ μέλλῃ  
τίκτειν, ἐκτοπίζει οὕτως ὥστε σπάνιον εἶναι τὸ ληφθῆναι  
κύουσαν. ὅταν δ' ἐκτέκῃ, τῇ γλώττῃ λείχουσα ἐκθερμαίνει  
10 καὶ συμπέττει. τίκτει δὲ τέτταρα τὰ πλείστα.

35 Λύκος δὲ κύει μὲν καὶ τίκτει καθάπερ κύων τῷ χρόνῳ  
καὶ τῷ πλήθει τῶν γιγνομένων, καὶ τυφλὰ τίκτει ὥσπερ  
κύων· ὀχεύει δὲ καὶ ὀχεύεται κατὰ μίαν ὥραν, καὶ τίκτει  
ἀρχομένου τοῦ θέρους. λέγεται δὲ τις περὶ τοῦ τόκου λό-  
15 γος πρὸς μῦθον συνάπτων· φασὶ γὰρ πάντας τοὺς λύκους  
ἐν δώδεχ' ἡμέραις τοῦ ἐνιαυτοῦ τίκτειν. τούτου δὲ τὴν  
αἰτίαν ἐν μύθῳ λέγουσιν, ὅτι ἐν τοσαύταις ἡμέραις τὴν  
Λητῶ παρεκόμισαν ἐξ' Ἑπερβορέων εἰς Ἀῆλον, λύκαιναν  
φαινομένην διὰ τὸν τῆς Ἥρας φόβον. εἰ δ' ἐστὶν ὁ χρόνος  
20 οὗτος τῆς κηρύσεως ἢ αἰὲς ἐστίν, οὐδέν πω συνῶπται μέχρι  
γε τοῦ νῦν, ἀλλ' ἢ ὅτι λέγεται μόνον. οὐκ ἀληθές δὲ  
φαίνεται ὅν οὐδὲ τὸ λεγόμενον ὥς ἅπαξ ἐν τῷ βίῳ τίκτου-  
σιν οἱ λύκοι.

Οἱ δ' αἰλουροὶ καὶ οἱ ἰχνεύμονες τίκτουσιν ὅσπερ καὶ  
25 οἱ κύνες, καὶ τρέφονται τοῖς αὐτοῖς· ζῶσι δὲ περὶ ἔτη ἕξ.  
καὶ ὁ πανθῆρ δὲ τίκτει τυφλὰ ὥσπερ λύκος, τίκτει δὲ τὰ  
πλείστα τέτταρα. καὶ οἱ θῶες δ' ὁμοίως κυτσκονται τοῖς  
κυσὶ, καὶ τίκτουσιν τυφλὰ. τίκτουσιν δὲ καὶ δύο καὶ τρία  
καὶ τέτταρα τὸν ἀριθμόν. ἔστι δὲ τὴν ἰδέαν ἐπ' οὐρανὸν μὲν  
30 μακρός, τὸ δ' ὕψος βραχύτερος. ὁμοίως δὲ ταχυτῇτι δια-

7 ἡ] ὁ P, om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 8 τὸ — 9 ἐκτέκῃ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 9 ἐκ-  
λείχουσα θερμαίνει P || 11 κύει] ὀχεύει P || 13 φασὶ in A<sup>a</sup> su-  
per α man re η || ἅπαντας PD<sup>a</sup> || 16 δώδεκα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || δὴ P ||  
17 λέγει A<sup>a</sup> et fort C<sup>a</sup> || 18 ἀπὸ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ἐκόμισεν et λύκαινα  
φαινομένη A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || εἰς Δ.] „in palam“! tr || 19 φόβον  
χρόνον A<sup>a</sup> pr || 20 αἰεὶ] αἰεὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, μή PD<sup>a</sup>, ἢ διεψευσταί Pk ||  
21 γε et δὲ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 22 ὅν] οἶον PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> re || ὥς] δὴ  
P, om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 24 οἱ ante ἰχν. om PD<sup>a</sup> || ἰχν.] ἰμῶνις A<sup>a</sup> pr ||  
καὶ om D<sup>a</sup> || 25 οἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || κύνες PA<sup>a</sup> || 26 πάνθηρ D<sup>a</sup> ||  
27 τέσσαρα A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || post τέτταρα add Bk τὸν ἀριθμόν || 30 βρα-  
χύτερος] μακρότερος PD<sup>a</sup> || ὁμοίως: pariter atque canes. ὁμοῦς  
A-W.

φέρει, καίπερ τῶν σκελῶν ὄντων βραχέων, διὰ τὸ ὑγρὸς εἶναι καὶ πηδᾶν πόρρω.

Εἰσὶ δ' ἐν Συρίᾳ οἱ καλούμενοι ἡμίονοι, ἕτερον γένος <sup>580<sup>b</sup></sup> 36 τῶν ἐκ συνδυασμοῦ γιγνομένων ἵππου καὶ ὄνου, ὅμοιοι δὲ τὴν ὄψιν, ὥσπερ καὶ οἱ ἄγριοι ὄνοι πρὸς τοὺς ἡμέρους, ἀπὸ τινος ὁμοιότητος λεχθέντες. εἰσὶ δ' ὥσπερ οἱ ὄνοι οἱ ἄγριοι καὶ οἱ ἡμίονοι τὴν ταχυτήτα διαφέροντες. οὗτοι δ' οἱ ἡμίονοι γεννῶσιν ἐξ ἀλλήλων. σημεῖον δέ· ἤλθον γάρ τινες εἰς Φρυγίαν ἐπὶ Φαρνάκου τοῦ Φαρναβάζου πατρός, καὶ διαμένουσιν ἔτι. εἰσὶ δὲ νῦν μὲν τρεῖς, τὸ παλαιὸν δ' ἐννέα ἦσαν, ὡς φασίν.

Ἡ δὲ τῶν μυῶν γένεσις θαυμασιωτάτη παρὰ τὰλλα 37 ζῷα ἐστὶ τῷ πλήθει καὶ τῷ τάχει. ἤδη γάρ ποτε ἐναποληφθείσης τῆς θηλείας κυούσης ἐν ἀγγέλῳ κέγχρου, μετ' ὀλίγον ἀνοιχθέντος τοῦ ἀγγελοῦ ἐφάνησαν ἑκατὸν καὶ εἴκοσι μύες τὸν ἀριθμόν. ἀπορεῖται δὲ καὶ ἡ τῶν ἐπιπολαζόντων γένεσις μυῶν ἐν ταῖς χώραις καὶ ἡ φθορά· πολλαχοῦ γὰρ 15 εἶωθε γίνεσθαι πλήθος ἀμύθητον τῶν ἀρουραίων, ὥστ' ὀλίγον λείπεσθαι τοῦ σίτου παντός. γίνεται δ' οὕτω ταχεῖα ἡ φθορά, ὥστ' ἐνιοὶ τῶν μὴ μεγάλας γεωργίας ἐργαζομένων, τῇ προτεραίᾳ ἰδόντες ὅτι θερίζειν ὥρα, τῇ ὑστεραίᾳ ἔωθεν

31 καὶ περὶ τῶν σκ. C<sup>a</sup>, καὶ περὶ σκ. A<sup>a</sup> pr || διὰ] ἀλλὰ διὰ PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc || 32 πηδᾶν A-W, πηδᾶ codd || b 2 ὅμοιον D<sup>a</sup> || 3 verba πρὸς τοὺς ἡμέρους pon post ὁμοιότητος Sch Pk || 5 οἱ ἡμ. mutavi cum Schneidero in cur post. αἱ ἡμ. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἡμ. PD<sup>a</sup>, qui etiam δ' et οἱ post ὄνοι om || οὗτοι δ' οἱ coni, αὐταὶ δ' αἱ A-W, αὐταὶ αἱ PD<sup>a</sup>, αὐταὶ δὲ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 9 ὡς φασίν ἦσαν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 11 ἐναποληφθείσης A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 12 τῆς malim hic et <sup>b</sup>30 absit || κέχρων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὀλίγον χρόνον ἀνοιχ. PD<sup>a</sup> || 14 μύες A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 15 γένεσις μυῶν A<sup>a</sup>, μυῶν γ. PD<sup>a</sup> || φορά P, at 18 φθορά D<sup>a</sup> tr, utrumque suo loco falso; nihil enim nisi immanem murium fecunditatem demonstrare philosophum voluisse facile intellegas; a verbis <sup>b</sup>21 ο ὁ δ' ἀφανισμός demum de eorum subita morte loquitur || 16 εἰώθει A<sup>a</sup>, ἐώθει C<sup>a</sup>, ut videtur || πληθος γίνεσθαι A<sup>a</sup> || 17 φαίνεσθαι A<sup>a</sup>, ἔπεσθαι C<sup>a</sup> || 19 προτέρα PD<sup>a</sup> || ἰδόντες] δόντες A<sup>a</sup> pr || ὑστέρα D<sup>a</sup>.

20 ἄγοντες τοὺς θεωριστὰς καταβεβρωμένα ἅπαντα καταλαμβάνου-  
 σιν. ὁ δ' ἀφανισμὸς οὐ κατὰ λόγον ἀποβαίνει· ἐν ὀλίγαις γὰρ  
 ἡμέραις ἀφανεῖς πάμπαν γίνονται· καίτοι ἐν τοῖς ἔμπρο-  
 σθεν χρόνοις οὐ κρατοῦσιν οἱ ἄνθρωποι ἀποθυμῶντες καὶ  
 ἀνορύττοντες, ἔτι δὲ θηρεύοντες καὶ τὰς ὄς ἐμβάλλοντες·  
 25 αὗται γὰρ ἀνορύττουσι τὰς μυωπίας. θηρεύουσι δὲ καὶ αἱ  
 ἀλώπεκες αὐτούς, καὶ αἱ γαλαῖ αἱ ἄγριαί μάλιστα ἀναιροῦ-  
 σιν, [ὅταν ἐπιγέωνται]· ἀλλ' οὐ κρατοῦσι τῆς πολυγονίας  
 καὶ τῆς ταχυγονίας, οὐδ' ἄλλ' οὐδὲν πλὴν οἱ ὄμβροι, ὅταν  
 ἐπιγέωνται· τότε δ' ἀφανίζονται ταχέως. τῆς δὲ Περσικῆς  
 30 ἐν τινι τόπῳ ἀνασχιζομένης τῆς θηλείας τῶν ἐμβρύων τὰ  
 θήλεα κύοντα φαίνεται. φασὶ δὲ τινες καὶ ἰσχυρίζονται  
 581<sup>a</sup> καὶ ἐὰν ἅλα λείκωσιν, ἄνευ ὀχείας γίνεσθαι ἐγκύους. οἱ δ' ἐν  
 Αἰγύπτῳ μύες σκληρὰν ἔχουσι τὴν τρίχα ὥσπερ οἱ χερσαῖοι  
 ἐχῖνοι. εἰσὶ δὲ καὶ ἕτεροι οἱ βαδίζουσιν ἐπὶ τοῖς δυοῖ πο-  
 σίν· τὰ γὰρ πρόσθια μικρὰ ἔχουσι, τὰ δ' ὀπίσθια μεγάλα·  
 5 γίνονται δὲ πλήθει πολλοί. ἔστι δὲ καὶ ἄλλα γένη μυῶν  
 πολλά.

20 ἄγοντας A<sup>a</sup> pr || καταβεβρωμένον A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> tr || καταλαμβάνειν  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 23 κρατοῦσιν] expectes ut supra κατέλαβον ita hic  
 tempus praeteritum || οἱ ἄνθρωποι om C<sup>a</sup> || ἀναθυμῶντες PD<sup>a</sup>,  
 ὑποθυμῶντες Pk Schneidero parens || καί—24 θηρεύοντες om  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, ἔτι δὲ θηρεύοντες om D<sup>a</sup> || 25 τοὺς μύωπας A<sup>a</sup> pr || οἱ  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, om P || 26 γαλαῖαι A<sup>a</sup> pr || 27 ὅταν ἐπιγέωνται om Gaza,  
 del Scal || 28 τῆς post καὶ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ταχυήτος PD<sup>a</sup> || 29 δ'  
 om C<sup>a</sup> || 30 ἀνασχιζομένων, omiatis τῆς θηλείας, PD<sup>a</sup> || 31 φαί-  
 νονται C<sup>a</sup>, φαίνεται A<sup>a</sup>, φαίνεσθαι P || δισχυρίζονται PD<sup>a</sup> ||  
 581 a 1 καὶ ἐὰν] ὅτι ἂν PD<sup>a</sup>; coniunctionem ὅτι iam Syll ex-  
 pungendum censuit || ἄλλας λείκωσι C<sup>a</sup> tr, ἀναλείκωσιν D<sup>a</sup>,  
 ἀναλίσκωσιν P. ἀλλήλας λείκωσιν cunctanter, sed, ut opinor,  
 suo iure propon A-W; cf Plin X 85 || 2 μύες (μύες A<sup>a</sup>D<sup>a</sup>) καὶ  
 σκ. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τρίχαν A<sup>a</sup>, τρίχα σχεδὸν ὥσπερ P || 3 εἰσὶ—βαδίζου-  
 σιν] βαδίζουσι δὲ καὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || ἐπὶ ἐν A<sup>a</sup> || 4 ἔμπροσθεν et  
 ὀπίσω A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 5 γι. δὲ πλ. πολλοί om P || 6 πολλὰ μυῶν A<sup>a</sup>, ad-  
 dito libri octavi principio τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν ἄλλην φύσιν  
 τῶν ζώων καὶ τὴν γένεσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. octavum  
 enim et A<sup>a</sup> subiungit et PQ C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>E<sup>a</sup>F<sup>a</sup>G<sup>a</sup> m n (tr, at non  
 Laurent 87. 1), septimo in noni locum depresso. Bk

H.

[Περὶ δ' ἀνθρώπου γενέσεως τῆς τε πρώτης τῆς ἐν τῷ  
 θήλει καὶ τῆς ὕστερον μέχρι γήρωσ, ὅσα συμβαίνει διὰ τὴν  
 φύσιν τὴν οἰκείαν, τόνδ' ἔχει τὸν τρόπον. ἡ μὲν διαφορὰ  
 τοῦ ἄρρενος πρὸς τὸ θῆλυ καὶ τὰ μόρια πρότερον εἴρηται, <sup>10</sup>  
 φέρειν δὲ σπέρμα πρῶτον ἄρχεται τὸ ἄρρεν ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ  
 ἐν τοῖς ἔτεσι τοῖς δις ἐπὶ τετελεσμένοις· ἅμα δὲ καὶ ἡ  
 τριχῶσις τῆς ἡβης ἄρχεται, καθάπερ καὶ τὰ φυτὰ μέλλοντα  
 φέρειν τὸ σπέρμα ἀνθεῖν πρῶτον Ἀλκμαίων φησὶν ὁ Κρο-  
 τωνιάτης. περὶ δὲ τὸν αὐτὸν χρόνον τοῦτον ἡ τε φωνή <sup>15</sup>  
 μεταβάλλειν ἄρχεται ἐπὶ τὸ τραχύτερον καὶ ἀνωμαλότερον,  
 οὗτ' ἔτι ὀξεῖα οὕσα οὕτε πω βαρεῖα, οὕτε πᾶσα ὁμαλή, ἀλλ'  
 ὁμοία φαινομένη τοῖς παρανενευρισμέναις καὶ τραχεῖαις χορ-  
 δαῖς· ὃ καλοῦσι τραγίλειν. γίγνεται δὲ τοῦτο μᾶλλον τοῖς  
 πειρωμένοις ἀφροδισιάζειν· τοῖς γὰρ περὶ ταῦτα προθυμου- <sup>20</sup>  
 μένοις καὶ μεταβάλλουσιν αἱ φωναὶ εἰς τὴν τῶν ἀνδρῶν  
 φωνήν, τοῖς δ' ἀπεχομένοις τοῦναντίον· ἂν δὲ καὶ συν-  
 αποβιάζωνται ταῖς ἐπιμελείαις, ὅπερ ποιοῦσιν ἔνιοι τῶν  
 περὶ τὰς χορείας σπουδαζόντων, καὶ μέχρι πόρρω διαμένει  
 καὶ τὸ πάμπαν μικρὰν λαμβάνει μεταβολήν. καὶ μαστῶν <sup>25</sup>  
 ἔπαρσις γίγνεται καὶ αἰδοίων, οὐ μεγέθει μόνον ἀλλὰ καὶ  
 εἴδει. συμβαίνει δὲ περὶ τοῦτον τὸν χρόνον τοῖς γε πειρω-  
 μένοις τριβέσθαι περὶ τὴν τοῦ σπέρματος πρόεσιν οὐ μόνον

7 ἀνθρώπων D<sup>a</sup> || τῆς ante ἐν om PD<sup>a</sup> || 9 οἰκίαν A<sup>a</sup> || τρό-  
 πον ἡμῖν. διάφορα A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 10 τῷ θήλει A<sup>a</sup> || πρότερον re-  
 ferri potest ad initium libri tertii || 11 πρότερον D<sup>a</sup>; ad rem  
 cf 544<sup>b</sup>25 || τὸ post ἐπὶ om PD<sup>a</sup> || 12 ἡ om PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 13 τὰ  
 φυτὰ τὰ μ. D<sup>a</sup> || μέλλοντα σπέρμα φέρειν A<sup>a</sup> || 14 ἀνθεῖ D<sup>a</sup> || φη-  
 σιν ante πρῶτον D<sup>a</sup>, utrobique A<sup>a</sup> || 15 τούτων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 16 βαρύτε-  
 ρον D<sup>a</sup> || 17 ὁμαλῆς P, ὁμαλῆς A<sup>a</sup> || 18 φαινομένη om D<sup>a</sup> || ad  
 19 τραγίλειν cf ζγε 788<sup>a</sup>1 || 22 τοῖς δ' ἀπ.] ἀπεχομένοις δὲ  
 PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἐάν PD<sup>a</sup> || καὶ om D<sup>a</sup> || 24 διαμένειν A<sup>a</sup> || 25 μαστῶν  
 PD<sup>a</sup> || 26 post αἰδοίων Pk add ἀλλοιουμένων. Sch addere vo-  
 luerat μεταβολή vel ἐπίδοσις; ego auctorem huius libri verba  
 544<sup>b</sup>22 neglegenter transscripsisse puto || 27 γε Pk, τε codd.

ἡδονὴν γίνεσθαι τοῦ σπέρματος ἐξιόντος, ἀλλὰ καὶ λύπην.  
 80 περὶ τὸν αὐτὸν δὲ χρόνον καὶ τοῖς θήλεσιν ἢ τ' ἑπαρσις  
 581<sup>b</sup> γίνεταί τῶν μαστῶν καὶ τὰ καταμήνια καλούμενα καταρ-  
 ρήγνυται· τοῦτο δ' ἐστὶν αἷμα οἶον νεόσφακτον. τὰ δὲ  
 λευκὰ καὶ παιδίοις οὖσι γίνεταί νεοῖς πάμπαν, μᾶλλον δ'  
 ἂν ὑγρᾷ χρῶνται τροφῇ· καὶ κωλύει τὴν αὐξησιν, καὶ τὰ  
 5 σώματα ἰσχυαίνει τῶν παιδίων. τὰ δὲ καταμήνια γίνεταί  
 ταῖς πλείσταις ἤδη τῶν μαστῶν ἐπὶ δύο δακτύλους ἡρμέ-  
 νων. καὶ ἡ φωνὴ δὲ καὶ ταῖς παισὶ μεταβάλλει περὶ τὸν  
 χρόνον τοῦτον ἐπὶ τὸ βαρύτερον. ὅλως μὲν γὰρ γυνὴ ἀν-  
 δρὸς ὀξυφωνότερον, αἱ δὲ νέαι τῶν πρεσβυτέρων, ὥστερ  
 10 καὶ οἱ παῖδες τῶν ἀνδρῶν· ἀλλ' ἐστὶν ἡ φωνὴ ὀξύτερα ἢ  
 τῶν θηλειῶν παίδων ἢ τῶν ἀρρένων, καὶ ὁ παρθένιος  
 αὐλὸς τοῦ παιδικοῦ ὀξύτερος. μάλιστα δὲ καὶ φυλακῆς  
 δέονται περὶ τὸν χρόνον τοῦτον· μάλιστα γὰρ ὀρμῶσι πρὸς  
 τὴν τῶν ἀφροδισίων χρῆσιν ἀρχομένων αὐτῶν, ὥστ' ἐὰν μὴ  
 15 διευλαβηθῶσι μηδὲν ἐπὶ πλεῖον κινῆσαι οὐ αὐτὰ τὰ σώ-  
 ματα μεταβάλλει μηδὲν χρωμένων ἀφροδισίοις, ἀκολουθεῖν  
 εἴωθεν εἰς τὰς ὕστερον ἡλικίας. αἱ τε γὰρ νέαι πάμπαν  
 ἀφροδισιαζόμεναι ἀκολαστότεραι γίνονται . . . καὶ οἱ ἄρρενες,  
 ἐὰν τ' ἐπὶ θάτερα ἐὰν τ' ἐπ' ἀμφοτέρα ἀφυλακτῇσιν· οἷ  
 20 τε γὰρ πόροι ἀναστομοῦνται, καὶ ποιοῦσιν εὗρουν τὸ σῶμα  
 ταύτη· καὶ ἅμα ἢ τότε μνήμη τῆς συμβαινούσης ἡδονῆς

b 1 γίνεσθαι A<sup>a</sup> || 1 et 6 μαστῶν P || 3 γίνεταί νεοῖς οὖσι  
 PD<sup>a</sup>. ad rem cf ζγβ 738<sup>a</sup>25—33 || μᾶλλον] πάνν P || 4 αὐξήν  
 P || 5 ἰσχυαίνει A<sup>a</sup> pr || τὰ—6 ἡρμένων] cf ζγα 728<sup>b</sup>30 || 7 ταῖς]  
 τοῖς D<sup>a</sup> || περὶ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 9 ὀξυφωνέστερον C<sup>a</sup> pr || 10 οἱ om  
 PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὀξύτερα ἢ φωνή D<sup>a</sup> || 10 ἢ om PD<sup>a</sup> || 12 ὀξύτερος] στε-  
 νότερος? A-W || 14 τὴν—αὐτῶν] τὸν ἀφροδισιασμόν P || dictio  
 verborum ὥστε—17 ἡλικίας, si quidem sana sunt, rudem aucto-  
 rem prodit || μὴ διευλ.] ἡδη εὐλ. PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 15 πλεόν A<sup>a</sup> || κι-  
 νείσθαι A<sup>a</sup>, κινεῖν PD<sup>a</sup> || οὐ] ἕως οὐ A<sup>a</sup>, ἢ ὅσον PD<sup>a</sup> fort recte ||  
 16 μεταβάλλει A<sup>a</sup> || 18 post γίνονται lac indic A-W; sane pro-  
 nomina ἑκάτερα, ἀμφοτέρα antecedentem explicationem de-  
 siderant || 20 πόροι A<sup>a</sup> pr || 21 Sch τότε transponere vult  
 ante συμβαινούσης, quod iniuria improbant A-W. ἐκάστοτε  
 mutat Pk.

ἐπιθυμίαν ποιεῖ τῆς τότε γιγνομένης ὁμιλίας. γίνονται  
 δέ τινες ἄνηβοι ἐκ γενετῆς καὶ ἄγονοι διὰ τὸ πηρωθῆναι  
 περὶ τὸν τόπον τὸν γόνιμον· ὁμοίως δὲ καὶ γυναῖκες γί- 25  
 γνονται ἄνηβοι ἐκ γενετῆς. μεταβάλλουσι δὲ καὶ τὰς ἕξεις  
 καὶ τὰ ἄρρενα καὶ τὰ θήλεα περὶ τε τὸ ὑγιεινότερα εἶναι  
 καὶ νοσερώτερα, καὶ περὶ τὴν τοῦ σώματος ἰσχνότητα καὶ  
 παχύτητα καὶ εὐτροφίαν· μετὰ γὰρ τὴν ἥβην οἱ μὲν ἐξ  
 ἰσχνῶν παχύνονται καὶ ὑγιεινότεροι γίνονται, οἱ δὲ τοῦ-  
 ναντίον· ὁμοίως δὲ τοῦτο συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν παρθένων. 30  
 ὅσοι μὲν γὰρ παῖδες ἢ ὅσαι παρθένοι περιττωματικά τὰ  
 σώματα εἶχον, συναποκρινομένων τῶν τοιούτων τοῖς μὲν ἐν  
 τῷ σπέρματι ταῖς δ' ἐν τοῖς καταμηνίοις ὑγιεινότερα τὰ  
 σώματα γίγνεται καὶ εὐτραφέστερα, ἐξιόντων τῶν ἐμποδιζόν- 582<sup>a</sup>  
 των τὴν ὑγίειαν καὶ τὴν τροφήν· ὅσοι δὲ τοῦναντίον,  
 ἰσχνότερα καὶ νοσακερώτερα τὰ σώματα γίγνεται· ἀπὸ γὰρ  
 τῆς φύσεως καὶ τῶν καλῶς ἐχόντων ἢ ἀπόκρισις γίγνεται  
 τοῖς μὲν ἐν τῷ σπέρματι ταῖς δ' ἐν τοῖς καταμηνίοις. ἔτι 5  
 δὲ ταῖς γε παρθένοις καὶ τὰ περὶ τοὺς μαστοὺς γίγνεται  
 διαφερόντως ἐτέραις πρὸς ἐτέρας· αἱ μὲν γὰρ πάμπαν με-  
 γάλους ἔχουσιν αἱ δὲ μικροῦς. ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ δὲ συμ-  
 βαίνει τοῦτο, ὅσαι ἂν παῖδες οὖσαι περιττωματικαὶ ᾤσιν·  
 μελλόντων γὰρ καὶ οὕτω γιγνομένων τῶν γυναικείων, ὅσῳ 10  
 ἂν πλείων ἢ ὑγρότης ᾗ, τοσούτῳ μᾶλλον ἀναγκάζει αἰρεσθαι  
 ἄνω ἕως ἂν καταρραγῇ· ὥστε τότε λαβόντες ὄγκον οἱ μαστοὶ  
 διαμένουσι καὶ εἰς τὸ ὕστερον. καὶ τῶν ἁρρένων δ' ἐπι-  
 δηλότεροι γίνονται καὶ γυναικικώτεροι οἱ μαστοί, καὶ νεω-

24 τρόπον A<sup>a</sup> pr || 26 τε om D<sup>a</sup> || 27 καὶ περὶ τὸ νοσερώ-  
 τερα PC<sup>a</sup>, καὶ περὶ τὸ νοσερώτερον A<sup>a</sup> || 28 εὐτροφίαν A<sup>a</sup> ||  
 31 περιττωματικά Sch e tr, περιττώματα κατὰ codd || 33 τοῖς  
 PC<sup>a</sup> || 582 a 2 καὶ] καὶ ἅμα tr || ὅσοις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> tr || 3 νοσερώτερα  
 PD<sup>a</sup> || 6 γε] τε A<sup>a</sup>, om D<sup>a</sup> tr || τοὺς μασθοὺς P, τοῦ μαστοῦ C<sup>a</sup>,  
 τοῦ μασθοῦ A<sup>a</sup> pr || 7 ἐτέραις] ἑτέρα P || μεγάλως A<sup>a</sup> || 8 ἰσχον-  
 σιν PD<sup>a</sup> || 9 οὖσαι] ὥσι PC<sup>a</sup>. οὖσαι περ. om A<sup>a</sup> pr || 11 ἢ om  
 D<sup>a</sup> || ἢ om PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, qui invenisse videntur πλείων ἢ ὑγρότης ||  
 12 μασθοὶ PA<sup>a</sup> || 14 οἱ μασθοὶ P, om D<sup>a</sup>.

15 τέροις καὶ πρεσβυτέροις οὖσι, τοῖς ὕδροις καὶ λείοις καὶ  
 μὴ φλεβώδεσι, καὶ τούτων μᾶλλον τοῖς μέλασιν ἢ λευκοῖς.  
 μέχρι μὲν οὖν τῶν τρεῖς ἐπὶ ἐτῶν τὸ μὲν πρῶτον ἄγονα  
 τὰ σπέρματά ἐστιν· ἔπειτα γόνιμα μὲν, μικρὰ δὲ καὶ ἀτελῇ  
 γεννῶσι καὶ οἱ νέοι καὶ αἱ νέαι, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων  
 20 ζώων τῶν πλείστων. συλλαμβάνουσι μὲν οὖν αἱ νέαι  
 θᾶττον· ἐὰν δὲ συλλάβωσιν, ἐν τοῖς τόκοις πονοῦσι μᾶλλον.  
 καὶ τὰ σώματα δ' αὐτῶν ἀτελέστερα γίνεταί ὥς ἐπὶ τὸ  
 πολὺ, καὶ γηράσκει θᾶττον τῶν τ' ἀφροδισιαστικῶν ἀρρένων  
 καὶ τῶν γυναικῶν τῶν τοῖς τόκοις χρωμένων πλείοσιν· δοκεῖ  
 25 γὰρ οὐδ' ἡ αὐξησις ἔτι γίνεσθαι μετὰ τοὺς τρεῖς τόκους.  
 καθίστανται δὲ καὶ σωφρονίζονται μᾶλλον ὅσαι τῶν γυναικῶν  
 ἀκόλαστοι πρὸς τὴν ὁμίλειαν εἰσὶ τὴν τῶν ἀφροδισίων, ὅταν  
 τοῖς τόκοις χρήσωνται πολλοῖς. μετὰ δὲ τὰ τρεῖς ἐπὶ ἔτη αἱ  
 μὲν γυναῖκες πρὸς τὰς τεκνοποιίας ἤδη εὐκαίρως ἔχουσιν,  
 30 οἱ δ' ἄνδρες ἔτι ἔχουσιν ἐπίδοσιν. ἔστι δὲ τὰ μὲν λεπτὰ  
 τῶν σπερμάτων ἄγονα, τὰ δὲ χαλαζώδη γόνιμα καὶ  
 ἀφρενογόνα μᾶλλον· τὰ δὲ λεπτὰ καὶ μὴ θρομβώδη θηλυ-  
 γόνα. καὶ γενέλου δὲ τρίχωσις συμβαίνει τοῖς ἄρρεσι περὶ  
 τὴν ἡλικίαν ταύτην.

2 'Η δὲ τῶν γυναικῶν ὁρμὴ γίνεταί περὶ φθίνοντας  
 τοὺς μῆνας· διὸ φασὶ τινες τῶν σοφιστομένων καὶ τὴν σε-  
 582<sup>b</sup> λήνην εἶναι θῆλυ, ὅτι ἅμα συμβαίνει ταῖς μὲν ἢ κάθαρσις  
 τῇ δ' ἢ φθίσει καὶ μετὰ τὴν κάθαρσιν καὶ τὴν φθίσιν ἢ  
 πλήρωσις ἀμφοῖν. καὶ ταῖς μὲν συνεχῶς καθ' ἕναστον ὀλι-  
 γάκισ τὰ καταμήνια φοιτᾷ, παρὰ δὲ μῆνα τρίτον ταῖς πλεί-

16 ἢ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 17 δις D<sup>a</sup> tr Aristoph H A epit I 71.  
 at cf 544<sup>b</sup> 26 || 18 ἔπειτα — 20 πλείστων] ad rem of 544<sup>b</sup> 14,  
 575<sup>b</sup> 23 || 20 οὖν om A<sup>a</sup> pr || 21 πονοῦσι—24 τόκοις om A<sup>a</sup> pr || 28 αὐτ  
 sic interpungendum aut 22 αὐτῶν delendum est || 28 τοῖς om  
 D<sup>a</sup> || 29 τεκνογονίας PD<sup>a</sup> || 30 verba ἔστι — 32 θηλυγόνα del  
 A-W || 32 ἀφρενόγονα PC<sup>a</sup> || θηλύγονα PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 33 καὶ τοῦ γεν.  
 D<sup>a</sup> || τοῖς ἄρρεσι om D<sup>a</sup> || b 3 ὀλιγάκισ] ὀλίγαις Mercurialis et  
 Sch e tr et Gaza || 16 μῆνα δὲ PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. verba 3 καὶ — 4 πλείσταις  
 aperte corrupta sunt. Audacter propon A-W καὶ ταῖς μὲν

σταις. ὅσαις μὲν οὖν ὀλίγον χρόνον γίγνεται, δύο ἢ τρεῖς ἡμέρας, ἀπαλλάττουσι ῥᾶον, ὅσαις δὲ πολλάς, χαλεπώτερον. πονοῦσι γὰρ τὰς ἡμέρας ταύτας· ταῖς μὲν γὰρ ἀθρόα ἢ καθαραὶς γίγνεται ταῖς δὲ κατ' ὀλίγον, τὸ δὲ σῶμα βαρύνεται πάσαις, ἕως ἂν ἐξέλθῃ. πολλαῖς δὲ καὶ ὅταν ὁρμᾷ τὰ καταμήνια καὶ μέλλῃ ῥήγνυσθαι, πνιγμοὶ γίνονται καὶ ψό- 10 φος ἐν ταῖς ὑστέραις, ἕως ἂν ῥαγῇ. φύσει μὲν οὖν ἡ σύλληψις γίγνεται μετὰ τὴν τούτων ἀπαλλαγὴν ταῖς γυναιξίν· καὶ ὅσαις μὴ γίγνεται ταῦτα, ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ἄτεκνοι διατελοῦσιν. οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ μὴ γιγνομένων τούτων ἔνιαι συλλαμβάνουσιν, ὅσαις συναθροίζεται ἰκμᾶς τοσαύτη ὥση 15 ταῖς γονίμοις ὑπολείπεται μετὰ τὴν καθαρσιν, ἀλλὰ μὴ ὥστε καὶ θύραζε ἐξιέναι. καὶ γιγνομένων ἔτι ἔνιαι συλλαμβάνουσιν· ὕστερον δ' οὐ συλλαμβάνουσιν, ὅσαις εὐθύς μετὰ τὴν καθαρσιν αἱ ὑστέραι συμμύουσιν. γίγνεται δ' ἐνίαις καὶ κυούσαις διὰ τέλους τὰ γυναικεῖα· συμβαίνει 20 μέντοι ταύταις φανῖλα τίκτειν, καὶ ἡ μὴ σώζεσθαι εἰς αἰσθητὴν ἢ ἀσθενῆ τὰ ἔκγονα γίγνεσθαι. πολλαῖς δὲ καὶ διὰ τὸ δεῖσθαι τῆς συνουσίας ἢ διὰ τὴν νεότητα καὶ τὴν ἡλικίαν, ἢ διὰ τὸ χρόνον ἀπέχεσθαι πολὺν, καταβαίνουσιν αἱ ὑστέραι κάτω, καὶ τὰ γυναικεῖα γίγνεται πολλάκις τρις τοῦ 25 μηνός, ἕως ἂν συλλάβωσιν· τότε δ' ἀπέρχονται πάλιν εἰς

συχνὰς ταῖς δ' ἡμέρας ὀλίγας τὰ καταμήνια φοιτᾷ, παραμένει δ' εἰς τρίτην ταῖς πλεισταῖς. Si tr respicias, mutes: καὶ συνεχῶς μὲν καθ' ἕκαστον μῆνα ὀλίγαις τὰ κ. φ., παρὰ δὲ τρίτον ταῖς πλ., sin autem Plinium VII 18, 66 (trimenstri spatio largius, quibusdam vero saepius mense) καὶ τισι μὲν καθ' ἕκαστον μῆνα πλεονάκις τὰ κ. φ., π. δὲ τρίτον συνεχῶς ταῖς πλ. Quorum mutationum prior sufficere videtur || 6 ῥάδιον A<sup>a</sup> tr || πολλαῖς et 7 ἀθρόως A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || γίγνεται ἢ καθαραῖς D<sup>a</sup> || 10 ῥήγνυσθαι] γίνεσθαι D<sup>a</sup> || 15 ὅσαις — 17 συλλαμβάνουσιν om A<sup>a</sup> || 16 γονίμοις A-W ex ζγα 727<sup>b</sup> 21. γιγνομέναις C<sup>a</sup>, γειναμέναις PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> || 17 ἐξιόντων καὶ γεινομένων D<sup>a</sup> || 18 εὐθύ PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 21 αὐταῖς PD<sup>a</sup> || αἰσθητὴν? || 22 ἔκγονα P || 25 τρεῖς A<sup>a</sup>. τρις om tr, del SchPk (at Fesul „tense“ i e ter mense) || 26 τότε] ὅταν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ἀπέρχονται A<sup>a</sup>.



τὸν ἄνω τόπον τὸν οἰκειὸν. ἐνλότε δὲ κἂν συμβῇ ἔχουσα, τύχῃ δ' ὕγρα οὖσα, ἀποφυσᾷ τοῦ σπέρματος τὸ ὑγρότερον. πάντων δὲ τῶν ζώων, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον, ταῖς  
 30 γυναιξὶ μᾶλλον τῶν ἄλλων θηλειῶν ἢ κάθαρσις γίνεται πλεῖστη. τοῖς μὲν γὰρ μὴ ζωοτοκοῦσιν οὐδὲν τοιοῦτον ἐπισημαίνει διὰ τὸ τὴν περίττωσιν ταύτην τρέπεσθαι εἰς τὸ σῶμα (μείζω τε γὰρ ἔνια τῶν ἀρρένων ἐστὶ, καὶ ἔτι τοῖς μὲν εἰς φολίδας τοῖς δ' εἰς λεπίδας τοῖς δ' εἰς τὸ τῶν  
 35 πτερῶν ἀναλίσκεται πλῆθος), τοῖς δὲ πεξοῖς καὶ ζωοτόκοις 583<sup>a</sup> εἷς τε τὰς τρίχας καὶ τὸ σῶμα (λείον γὰρ ἄνθρωπός ἐστι μόνον) καὶ εἰς τὰ οὖρα (παχεῖαν γὰρ τὰ πλεῖστα καὶ πολλὴν τὰ τοιαῦτα ποιεῖται τὴν ἔκκρισιν). ταῖς δὲ γυναιξὶν ἀντὶ τούτων τρέπεται τὸ περίττωμα εἰς τὴν κάθαρσιν.  
 5 ὁμοίως δ' ἔχει τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ἀρρένων· πλεῖστον γὰρ ὡς κατὰ τὸ μέγεθος ἀφίησι σπέρμα τῶν ἄλλων ζώων ἄνθρωπος (διὸ καὶ λειότατον τῶν ζώων ἐστὶν ἄνθρωπος), καὶ αὐτῶν δ' οἱ ὑγρότεροι τίς φύσεις καὶ μὴ πολύσαρκοι λίαν, καὶ οἱ λευκότεροι δὲ τῶν μελάνων. καὶ ἐπὶ γυναικῶν δὲ  
 10 τὸν αὐτὸν τρόπον· ταῖς γὰρ εὐσάρκοις πορεύεται εἰς τὴν τροφήν τοῦ σώματος τὸ πολὺ τῆς ἐκκρίσεως. καὶ ἐν ταῖς ὀμιλίαις δὲ τῶν ἀφροδισίων αἱ λευκότεραι τὴν φύσιν ἐξικμάξουσιν μᾶλλον τῶν μελαινῶν. ποιεῖ δὲ τῆς τροφῆς τὰ ὑγρά καὶ δριμέα τοιαύτην τὴν ὀμίλιν μᾶλλον.  
 8 *Γίνεται δὲ σημεῖον τοῦ συνειληφέναι τοῖς γυναιξίν,*  
 16 *ὅταν εὐθύς γένηται μετὰ τὴν ὀμίλιν ὁ τόπος ξηρός. ἂν*

27 καὶ P, καὶ ἔαν μὴ D<sup>a</sup> || verba συμβῇ ἔχουσα sana esse nequeunt. συμμύη ἔχουσα Pk, μὴ συμμύη ἢ ὕστερα A-W. Ego malim συμμύση ἢ ὕστερα συλλαβοῦσα || 29 πρότερον i e 521<sup>a</sup> 26, 572<sup>b</sup> 30, praeterea ζγα 727<sup>a</sup> 22, 728<sup>b</sup> 14, β 738<sup>b</sup> 5 || 31 γὰρ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || μὴ om P A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 32 ἐπισυμβαίνει D<sup>a</sup> C<sup>a</sup> corr || 35 ἀλίσκεται A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 583 a 2 μᾶλλον A<sup>a</sup> pr || 4 post τρέπεται add ὅλον Sch e tr || 5 τούτοις D<sup>a</sup> tr || πλεῖστον—6 ἄνθρωπος] cf 528<sup>a</sup> 16 et ζγα 728<sup>b</sup> 14 || 7 τελειότατον P A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>. verba διὸ—ἄνθρωπος om m Ambr, del CsPk A-W fort merito || 8 π. λ. τοι καὶ λευκότεροι τῶν D<sup>a</sup> || 13 μελάνων A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>. ad rem cf ζγα 728<sup>a</sup> 1 || ποιεῖται A<sup>a</sup>.

μὲν οὖν λεῖα τὰ χεῖλη ἢ τοῦ στόματος, οὐ θέλει συλ-  
 λαμβάνειν (ἀπολισθαίνει γάρ), οὐδ' ἂν παχέα· ἂν δ' ἀπτο-  
 μένω τῷ δακτύλῳ τραχύτερα ἢ καὶ ἀντέχεται, καὶ ἐὰν  
 λεπτὰ τὰ χεῖλη, τότε εὐκαίρως ἔχει πρὸς τὴν σύλληψιν. 20  
 πρὸς μὲν οὖν τὸ συλλαμβάνειν τοιαύτας δεῖ κατασκευάζειν  
 τὰς ὑστέρας, πρὸς δὲ τὸ μὴ συλλαμβάνειν τοῦναντίον· ἐὰν  
 γὰρ ἢ λεῖα τὰ χεῖλη, οὐ συλλαμβάνει· διὸ ἔνιοι τῆς μή-  
 τρας πρὸς ὃ πίπτει τὸ σπέρμα, ἀλείφουσιν ἐλαίῳ κεδρίνῳ  
 ἢ ψιμυθίῳ ἢ λιβανωτῷ, διέντες ἐλαίῳ. ἐὰν δ' ἐπὶ τὰ ἐμ- 25  
 μένη ἡμέρας, φανερόν ὅτι εἴληπται· αἱ γὰρ καλούμεναι  
 ἐκρῦσεις ἐν ταύταις γίνονται ταῖς ἡμέραις. αἱ δὲ καθάρ-  
 σεις φοιτῶσι ταῖς πλείστας ἐπὶ τινα χρόνον συνειληφύλεις,  
 ἐπὶ μὲν τῶν θηλειῶν τριάκονθ' ἡμέρας μάλιστα, περὶ τεττα-  
 ράκοντα δ' ἐπὶ τῶν ἀρρένων. καὶ μετὰ τοὺς τόκους δ' αἱ καθάρ- 30  
 σεις βούλονται τὸν αὐτὸν ἀριθμὸν ἀποδιδόναι τοῦτον, οὐ  
 μὴν ἑξακριβοῦσί γε πάσαις ὁμοίως. μετὰ δὲ τὴν σύλληψιν  
 καὶ τὰς ἡμέρας τὰς εἰρημένας οὐκέτι κατὰ φύσιν, ἀλλ' εἰς  
 τοὺς μαστοὺς τρέπεται καὶ γίνεταί γάλα. ἐπισημαίνει δὲ  
 τὸ πρῶτον μικρόν τε καὶ ἀραχνιῶδες τὸ γάλα ἐν τοῖς μα- 35  
 στοῖς. ὅταν δὲ συλλάβωσιν, αἰσθησις μάλιστα ἐγγίγνεται  
 ἐν τε ταῖς λαγύσιν (ἐνταῖς γὰρ γίνονται πληρέστεραι εὐθύς· 583<sup>b</sup>  
 μᾶλλον δ' ἐπιδήλως τοῦτο συμβαίνει ταῖς ἰσχναῖς) καὶ ἐν  
 τοῖς βουβῶσιν. ἐπὶ μὲν οὖν τῶν ἀρρένων ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ  
 ἐν τῷ δεξιῷ μᾶλλον περὶ τὰς τετταράκοντα γίνεταί ἡ κί-

17 λεῖα om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || στόματος C<sup>a</sup> (superscripto στό man pr)  
 tr || οὐ A<sup>a</sup> pr || 18 post συλλαμβάνειν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> λεπτὰ (λευνὰ A<sup>a</sup>)  
 οὐκ εὔχρηστα, quod glossema haud dubie ex marg in textum  
 irrepsit. Similiter tr „quod (δ?) debet concipere non bene  
 utilis“ || ἀπτομένη sel mulieri tangenti? cf Hippocr de steril § 213,  
 229 || 19 et 22 ἂν PD<sup>a</sup> || 23 ἔνιοι PA<sup>a</sup> rc, falso propter διέντες ||  
 τῆς — 24 πίπτει διὰ τὸ τῆς μήτρας πρόσω προσπίπτειν PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup>  
 tr || 25 ψιμυθίῳ P || λιβωτῷ A<sup>a</sup>, et C<sup>a</sup> ut videtur || 27 ἐκρῦ-  
 σεις P || 29 ἡμέραις A<sup>a</sup> || δὲ τετ. A<sup>a</sup>, τε τριάκοντα D<sup>a</sup> || 30 αἱ  
 om PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 31 τοῦτον Sch tr, τούτων codd || 34 μασθοῦς et 35  
 μασθοῖς PA<sup>a</sup> || 36 τε] τι A<sup>a</sup> || 36 γίνεται ἐν ταῖς D<sup>a</sup> || b 2 ἐν]  
 ἐπὶ PD<sup>a</sup> || 3 οὖν om PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup>.

5 νησις, τῶν δὲ θηλειῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ περὶ ἐνενήκονθ'  
 ἡμέρας. οὐ μὴν ἀλλ' ἀκριβειάν γε τούτων οὐδεμίαν ὑπο-  
 ληπτέον· πολλαῖς γὰρ θηλυτοκούσαις ἡ κίνησις ἐν τῷ δεξιῷ  
 γίνεταί, καὶ ἐν τῷ ἀριστερῷ ταῖς ἀρρεν(οτοκούσαις)· ἀλλὰ  
 καὶ ταῦτα καὶ τὰ τοιαῦτα πάντα διαφέρει ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ  
 10 καὶ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον. περὶ δὲ τοῦτον τὸν χρόνον καὶ  
 σχίζεται τὸ κύημα· τὸν δ' ἔμπροσθεν ἀναρθρον συνέστηκε  
 κρεῶδες. καλοῦνται δ' ἐκρύσεις μὲν αἱ μέχρι τῶν ἐπτά  
 ἡμερῶν διαφθοραί, ἐκτρωσμοὶ δ' αἱ μέχρι τῶν τετταράκοντα·  
 καὶ πλεῖστα διαφθείρεται τῶν κυνημάτων ἐν ταύταις ταῖς  
 15 ἡμέραις. τὸ μὲν οὖν ἄρρεν ὅταν ἐξέλθῃ τετταρακοστῆτον,  
 εἰ μὲν εἰς ἄλλο τι ἀφῇ τις, διαχεῖται τε καὶ ἀφανίζεται,  
 εἰ μὲν δ' εἰς ψυχρὸν ὕδωρ, συνίσταται οἷον ἐν ὕμνῳ· τοῦ-  
 του δὲ διακνησθέντος φαίνεται τὸ ἔμβρυον τὸ μέγεθος ἡλί-  
 κον μύρμηξ τῶν μεγάλων, τὰ τε μέλη δῆλα, τὰ τ' ἄλλα  
 20 πάντα καὶ τὸ αἰδοῖον, καὶ οἱ ὀφθαλμοὶ καθάπερ ἐπὶ τῶν  
 ἄλλων ζώων μέγιστοι. τὸ δὲ θῆλυ, ὃ τι μὲν ἂν διασθαρῇ  
 ἐντὸς τῶν τριῶν μηνῶν, ἀδιάρθρωτον ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ φαί-  
 νεται· ὃ τι δ' ἂν ἐπιλάβῃ τοῦ τετάρτου μηνός, γίνεταί  
 ἐσχισμένον καὶ διὰ ταχέων λαμβάνει τὴν ἄλλην διάρθρωσιν.  
 25 ἔσω μὲν οὖν πᾶσαν τὴν τελείωσιν τῶν μορίων βραδύτερον  
 ἀπολαμβάνει τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, καὶ δεκάμηνα γίνεταί  
 μᾶλλον τῶν ἀρρένων· ὅταν δὲ γένηται, θᾶττον τὰ θήλεα  
 τῶν ἀρρένων καὶ νεότητα καὶ ἀκμὴν λαμβάνει καὶ γῆρας,

5 ἐνενήκονθ' C<sup>a</sup> || 8 καὶ ταῖς ἐν τῷ ἀριστερῷ ἄρρεν codd.  
 ταῖς ἀρρενοτοκούσαις ἐν τῷ α. Sylb Pk. καὶ ἐν τῷ α. ταῖς ἄρρεν  
 A-W || 9 καὶ ante ταῦτα om D<sup>a</sup> 10 τῷ] τὸ PD<sup>a</sup>, καὶ τὸ ἥττον D<sup>a</sup> ||  
 καὶ σχίζεται] οὐχίζεται A<sup>a</sup> || 11 τὸν] τὸ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 12 ἐκρύσεις  
 P || 13 τεσσαράκοντα A<sup>a</sup> || 15 τετταρακοστῆτον A<sup>a</sup>, τεσσαρα-  
 κοστῆτον C<sup>a</sup> || 18 διακνησθέντος C<sup>a</sup>, διαχυθέντος P, διασχιθέν-  
 τος A<sup>a</sup>, διακνηθέντος Aristoph H A epit I 79, unde δια-  
 κνηθέντος Lambros || 19 μέρος D<sup>a</sup> || 22 τριῶν om D<sup>a</sup> || 25 ἔσω A-W  
 ex ζγδ 775<sup>a</sup> 16, ad quod cf 576<sup>b</sup> 8 ἐν τῇ γαστρὶ; sed etiam  
 ὁλως ferri potest. ἔως PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐνῶ D<sup>a</sup>, τέως Sylb || 26 ἀπο-  
 λαμβάνει C<sup>a</sup> || 27 ὅταν—28 ἀρρένων om C<sup>a</sup> tr.

καὶ μᾶλλον αἱ πλείοσι χρώμεναι τόκοις, ὥσπερ εἴρηται  
πρότερον.

80

Ὅταν δὲ συλλάβῃ ἡ ὑστέρα τὸ σπέρμα, εὐθύς συμ- 4  
μύει ταῖς πολλαῖς, μέχρι γένωνται ἑπτὰ μῆνες· τῷ δ' ὀγ-  
δόῳ χάσκουσιν· καὶ τὸ ἔμβρυον, ἐὰν ᾗ γόνιμον, προκατα-  
βαίνει τῷ ὀγδόῳ μηνί. τὰ δὲ μὴ γόνιμα ἀλλ' ἀποπεπνι-  
γμένα ὀκτάμηνα ἐν τοῖς τόκοις οὐκ ἐκφέρουσιν [ὀκτάμηνα] 35  
αἱ γυναῖκες, οὔτε προκαταβαίνει κάτω τὰ ἔμβρυα τῷ ὀγδόῳ  
μηνί, οὔθ' αἱ ὑστέραι ἐν τῷ χρόνῳ τούτῳ χάσκουσιν· ἀλλὰ  
σημεῖον ὅτι οὐ γόνιμον, ἐὰν γένηται μὴ συμπεσόντων τῶν 584<sup>a</sup>  
εἰρημένων. μετὰ δὲ τὰς συλλήψεις αἱ γυναῖκες βαρύνον-  
ται τὸ σῶμα πᾶν, καὶ σκότοι πρὸ τῶν ὀμμάτων καὶ ἐν τῇ  
κεφαλῇ γίνονται πόνοι. ταῦτα δὲ ταῖς μὲν θᾶττον καὶ  
σχεδὸν δεκαταλαῖς γίγνεται, ταῖς δὲ βραδύτερον, ὅπως ἂν 5  
τύχωσιν οὔσαι τῷ περιττωματικαί εἶναι μᾶλλον καὶ ἥτιον.  
ἔτι δὲ ναυτῖαι καὶ ἔμετοι λαμβάνουσι τὰς πλείστας, καὶ μά-  
λιστα τὰς τοιαύτας, ὅταν αἷ τε καθάρσεις στίωσι καὶ μήπω  
εἰς τοὺς μαστοὺς τετραμμένοι ᾧσιν. ἔνιαι μὲν οὖν ἀρχό-  
μεναι μᾶλλον πονοῦσι τῶν γυναικῶν, ἔνιαι δ' ὕστερον, ἥδη 10  
τοῦ κυήματος ἔχοντος αὕξησιν μᾶλλον· πολλαῖς δὲ καὶ πολ-  
λάκις καὶ σπαραγγοῦραι γίνονται τὸ τελευταῖον. ὥς μὲν  
οὖν ἐπὶ τὸ πολὺ ῥᾶον ἀπαλλάττονται αἱ τὰ ἄρρενα κύουσαι  
καὶ μᾶλλον μετ' εὐχρόας διατελοῦσιν, ἐπὶ δὲ τῶν θηλειῶν  
τοῦναντίον· ἀχρόστεραι τε γὰρ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ βαρύ- 15  
τερον διάγουσι, καὶ πολλαῖς περὶ τὰ σκέλη οἰδήματα καὶ

30 πρότερον i e 582<sup>a</sup> 22 || 32 μέχρι ἂν γ. Sch || ἑπτάμηνες  
A<sup>a</sup> || 33 γόνιμον, quod vivere possit, ut ζγβ 786<sup>a</sup> 35 || 34 ἀπο-  
πνιγμένα P, ἀποπνιγόμενα D<sup>a</sup> || 35 οὐκ] μὴ PA<sup>a</sup>, & μὴ C<sup>a</sup> τε,  
οὔτε Sch, ἐν τοῖς τόκοις οὐ ἐκφέρουσιν ὀκτάμηνοι male Pk ||  
ὀκτάμηνα (ὀκτάμηνα PD<sup>a</sup>) ut perverse repetitum seclusi. ὀκτά-  
μηνα ἐν—γυναῖκες om m Ambr Cs, secludere voluit Sch || 37 ὕστε-  
ραι PA<sup>a</sup> || 584 a 1 πεσόντων A<sup>a</sup> pr || 3 σκότος C<sup>a</sup> || 5 δακρυταῖς A<sup>a</sup> pr ||  
βαρύτερον PA<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 6 τῷ et εἶναι damnat Sch, om Pk || 7 ἔμετοι  
A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 8 τὰς τοιαύτας ὅταν] τοιαύτας αἷς ἂν vult Sch. αἱ τοιαῦται  
sunt αἱ περιττωματικαί || 9 μασθοῦς PA<sup>a</sup> || 12 καὶ om D<sup>a</sup> ||  
14 διατελοῦσι μ. ε. C<sup>a</sup> || 15 τε] τὸ PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, om D<sup>a</sup>.

ἐπάρσεις γίνονται τῆς σαρκός· οὐ μὴν ἀλλ' ἐνίαις γί-  
 γνεται καὶ τάναντία τούτων. εἰώθασι δὲ ταῖς κυούσαις  
 ἐπιθυμῖαι γίνεσθαι παντοδαπαὶ καὶ μεταβάλλειν ὀξέως, δ  
 20 καλοῦσί τινες κισσᾶν· καὶ ἐπὶ τῶν θηλειῶν ὀξύτεραι μὲν  
 αἱ ἐπιθυμῖαι, παραγινομένων δ' ἦττον δύνανται ἀπολαύ-  
 ειν. ὀλλγαῖς δὲ τισι συμβαίνει βέλτιον ἔχειν τὸ σῶμα κυ-  
 ούσαις. μάλιστα δ' ἀσθῶνται, ὅταν ἄρχωνται τὰ παιδία  
 τρίχας φύειν. αἱ δὲ τρίχες ταῖς μὲν κυούσαις αἱ μὲν συγ-  
 25 γενεῖς γίνονται ἐλάττους καὶ ῥέουσιν, ἐν οἷς δὲ μὴ εἰώ-  
 θασιν ἔχειν τρίχας, ταῦτα δασύνεται μᾶλλον. καὶ κίνησιν  
 δὲ παρέχεται ἐν τῷ σώματι μᾶλλον ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ ἄρ-  
 ρεν τοῦ θήλεος, καὶ τίκτεται θᾶττον, τὰ δὲ θήλεα βραδυ-  
 τερον. καὶ ὁ πόνος ἐπὶ μὲν τοῖς θήλεσι συνεχῆς καὶ νω-  
 30 θρότερος, ἐπὶ δὲ τοῖς ἄρρεσιν ὀξὺς μὲν, πολλῶ δὲ χαλεπώ-  
 τερος. αἱ δὲ πλησιάζουσιν πρὸ τῶν τόκων τοῖς ἀνδράσι  
 θᾶττον τίκτουσιν. δοκοῦσι δ' ὠδίνειν αἱ γυναῖκες ἐνίοτε  
 οὐ γιγνομένης ὠδίνος, ἀλλὰ διὰ τὸ τὴν κεφαλὴν στρέφειν  
 τὸ ἔμβρυον φαίνεται ὠδίνος ἀρχὴ τοῦτο γίνεσθαι. τὰ μὲν  
 35 οὖν ἄλλα ζῶα μοναχῶς ποιεῖται τὴν τοῦ τόκου τελείωσιν·  
 εἰς γὰρ ὠρίσται τοῦ τόκου χρόνος πᾶσιν· ἀνθρώπων δὲ πολ-  
 λοὶ μόνῳ τῶν ζώων· καὶ γὰρ ἐπτάμηνα καὶ ὀκτάμηνα καὶ  
 ἐννεάμηνα γίνονται, καὶ δεκάμηνα τὸ πλεῖστον· ἔνιαι δ' ἐπι-  
 584<sup>b</sup> λαμβάνουσι καὶ τοῦ ἐνδεκάτου μηνός. ὅσα μὲν οὖν γίνε-  
 ται πρότερον τῶν ἐπτά μηνῶν, οὐδὲν οὐδαμῇ δύνатаι ζῆν·  
 τὰ δ' ἐπτάμηνα γόνιμα γίνονται πρῶτον, ἀσθενῇ δὲ τὰ  
 πολλά (διὸ καὶ σπαργανοῦσιν ἐρίοις αὐτά), πολλά δὲ καὶ  
 5 τῶν πόρων ἐνίους ἔχοντα ἀσχίστους, οἷον ὠτων καὶ μυκτι-

17 ἀλλὰ καὶ ἐνίαις τε γίνονται PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 18 κυούσαις αἱ ἐπι-  
 θυμῖαι PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 21 περιγιγνομένων A<sup>a</sup> || 22 βελτίω PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 24 φύειν] ποιεῖν PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 25 ἐκρέουσιν D<sup>a</sup> || μὴ om C<sup>a</sup> tr || ἐν  
 οἷς scil μέρεσι. sed potius 26 exspectes ἐν τούτοις (scil τοῖς τόποις)  
 δασύνονται scil αἱ τρίχες || 26 καὶ—28 θήλεος] cf ζγδ 775<sup>a</sup>7 |  
 31 ἄρρεσι C<sup>a</sup> || b 2 πρότερον γίνεται D<sup>a</sup> || 2 οὐδὲ A<sup>a</sup> || 4 ἐνίοις  
 A<sup>a</sup>. ad rem cf ζγδ 775<sup>a</sup>1.

ρων· ἀλλ' ἐπαυξανομένοις διαρθροῦται, καὶ βιοῦσι πολλὰ καὶ τῶν τοιούτων. τὰ δ' ὀκτάμηνα περὶ μὲν Αἴγυπτον καὶ ἐν ἐνόις τόποις, ὅπου εὐέκφοροι αἱ γυναῖκες καὶ φέρουσί τε πολλὰ ραδίως καὶ τέκνουσι καὶ <τὰ> γενόμενα δύναται ζῆν, καὶν τερατώδη γένηται, ἐνταῦθα μὲν <οὖν> ζῆ τὰ ὀκτάμηνα <sup>10</sup> καὶ ἐκτρέφεται, ἐν δὲ τοῖς περὶ τὴν Ἑλλάδα τόποις ὀλίγα πάμπαν σώζεται, τὰ δὲ πολλὰ ἀπόλλυται· καὶ διὰ τὴν ὑπόληψιν, καὶν σωθῇ τι, νομίζουσιν οὐκ ὀκτάμηνον εἶναι τὸ γεγεννημένον, ἀλλὰ λαθεῖν ἑαυτὰς αἱ γυναῖκες συλλαβοῦσαι πρότερον. ποιοῦσι δ' αἱ γυναῖκες μάλιστα τὸν μῆνα τὸν <sup>15</sup> τέταρτον καὶ τὸν ὀγδοον, καὶ ἐὰν διαφθείρωσι τετάρτῳ ἢ ὀγδόῳ μηνί, διαφθεύονται καὶ αὐταὶ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ, ὥστ' οὐ μόνον τὰ ὀκτάμηνα οὐ ζῆ, ἀλλὰ καὶ διαφθειρομένων αἱ τέκνουσαι κινδυνεύουσιν. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον δοκεῖ λανθάνειν καὶ ὅσα φαίνεται τέκτεσθαι πολυχρονιώτερα τῶν <sup>20</sup> ἑνδεκα μηνῶν· καὶ γὰρ τούτων ἡ τῆς συλλήψεως ἀρχὴ λανθάνει τὰς γυναῖκας· πολλάκις γὰρ πνευματικῶν γενομένων ἔμπροσθεν τῶν ὑστερῶν, μετὰ ταῦτα πλησιάσασαι καὶ συλλαβοῦσαι ἐκείνην οἴονται τὴν ἀρχὴν εἶναι τῆς συλλήψεως, δι' ἣν ἐχρήσαντο τοῖς σημείοις ὁμοίοις. <sup>25</sup>

Τὸ δὲ δὴ πλῆθος τῶν τόκων τῆς τελειώσεως παρὰ τὰλλα ζῶα τοῖς ἀνθρώποις ταύτην ἔχει τὴν διαφοράν· καὶ τῶν μὲν μονοτόκων ὄντων τῶν δὲ πολυτόκων. ἐπαμφοτερίζει τὸ γένος τὸ τῶν ἀνθρώπων. τὸ μὲν γὰρ πλεῖστον καὶ

9 καὶ] τὰ male A-W. potius utrumque coniunge, ut dura constructio ferri possit || γεννώμενα PD<sup>a</sup>, γενάμενα C<sup>a</sup> || 10 οὖν, quod add Ald Cs Sch A-W, iam dicta repetit || 14 γεγεννημένον D<sup>a</sup> || ἐμβάλλουσαι D<sup>a</sup>. συλλαβοῦσαι — γυναῖκες om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, συλλαβοῦσαι—15 μάλιστα om P || 17 αὐταὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> Ald || 18 οὐ ante ζῆ om C<sup>a</sup> || 19 δὲ om D<sup>a</sup> || 21 ἑνδεκαμήνων P, δεκαμήνων D<sup>a</sup> A-W Karsch „post decimum mensem“ Scotus || 22 γινομένων PD<sup>a</sup> || 25 ὁμοίοις om D<sup>a</sup> || 26 δὲ] μὲν Pk || πλῆθος — τελειώσεως mire dictum; idem esse videtur quod ζγδ 772<sup>b</sup> 6 οἱ τῆς κησέως χρόνοι || post τελειώσεως add χάριν Pk || περὶ A<sup>a</sup> || 28 ἐπαμφοτερίζει] cf ζγδ 772<sup>b</sup> 1 || 29 τὸ ante τῶν om A<sup>a</sup>.

30 παρὰ τοῖς πλείστοις ἔν τίκτουσιν αἱ γυναῖκες, πολλάκις δὲ  
καὶ πολλαχοῦ δίδυμα, οἷον καὶ περὶ Αἴγυπτον. τίκτουσιν  
δὲ καὶ τρία καὶ τέτταρα, περὶ ἐνίους μὲν καὶ σφόδρα τόπους,  
ὥσπερ εἴρηται πρότερον. πλείστα δὲ τίκτεται πέντε τὸν  
ἀριθμόν· ἥδη γὰρ ὥπται τοῦτο καὶ ἐπὶ πλείονων συμβεβη-  
35 κός. μία δὲ τις ἐν τέτταρσι τόκοις ἔτεκεν εἴκοσιν· ἀνὰ  
πέντε γὰρ ἔτεκε, καὶ τὰ πολλὰ αὐτῶν ἐξετράφη. ἐν μὲν  
οὖν τοῖς ἄλλοις ζώοις, κἂν ἢ τὰ δίδυμα ἄρρεν καὶ θῆλυ,  
585<sup>a</sup> οὐδὲν ἦττον ἐκτρέφεται γενόμενα καὶ σώζεται (<ἢ ἀμφοτέρων  
ὄν>των ἀρρένων ἢ θηλειῶν· ἐν δὲ τοῖς ἀνθρώποις ὀλίγα  
σώζεται τῶν διδύμων, ἔαν ἢ τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν.  
δέχεται δ' ὀχλεῖαν κύοντα μάλιστα τῶν ζώων γυνή καὶ ἱπ-  
5 πος· τὰ δ' ἄλλα ὅταν πληρωθῇ, φεύγει τοὺς ἄρρενας, ὅσα  
μὴ πέφυκεν ἐπικυῖσθαι, καθάπερ δασύπους. ἄλλ' ἱππος  
μὲν ἂν συλλάβῃ τὸ πρῶτον, οὐκ ἐπικυῖσθαι πάλιν, ἀλλ'  
ἐν τίκτει μόνον ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ· ἐπ' ἀνθρώπῳ δ' ὀλιγά<κις>  
μὲν, γέγονε δὲ ποτε. τὰ μὲν οὖν ὕστερον πολλῷ χρόνῳ  
10 συλληφθέντα οὐδὲν λαμβάνει τέλος, ἀλλὰ πόνον παρασχόντα  
συνδιαφθείρει τὸ προϋπάρχον (ἥδη γὰρ συνέβη γενομένης  
διαφθορᾶς καὶ δώδεκα ἐκπεσεῖν τὰ ἐπικυηθέντα)· εἰ δ'  
ἐγγὺς ἢ σύλληψις ἐγένετο, τὸ ἐπικυηθὲν ἐξήνεγκαν, καὶ  
τίκτουσιν ὥσπερ δίδυμα γόνυ, καθάπερ καὶ τὸν Ἴφικλέα  
15 καὶ τὸν Ἡρακλέα μυθολογοῦσιν. γέγονε γὰρ καὶ τοῦτο φανε-  
ρόν· μοιχευομένη γὰρ τις τὸ μὲν τῶν τέκνων τῷ ἀνδρὶ

30 περὶ C<sup>a</sup> || 31 Αἴγυπτον] cf ζγδ 770<sup>a</sup> 35 || 33 εἴρηται καὶ  
πρ. D<sup>a</sup>. Hoc ad nullum superiore locum referri potest || 34 καὶ  
ἐπὶ πλ. τοῦτο D<sup>a</sup> || 35 ἔτεκεν] τέτοκεν A<sup>a</sup> || 585 a 1 γινόμενα  
PD<sup>a</sup> || σώζεται — 2 θηλειῶν] sic Sch ex tr „quam si masculis  
ambobus aut femellis“ et Gaza || 4 ἢ γυνή PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. ad rem cf  
ζγδ 778<sup>b</sup> 25 || 6 δασύπους] cf 579<sup>b</sup> 32 ζγδ 774<sup>a</sup> 81 || 8 ὀλιγάκις  
mutavi, ὀλίγα codd || 10 οὐδὲ λαμβάνει τὸ τέλος A<sup>a</sup> || 12 ἐμ-  
πεσεῖν PA<sup>a</sup> || si A-W, ἔαν codd. ἔαν . . . γένηται Sch male e  
tr „facta fuerit“ || 13 τὸ om PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 14 διδυμοὶ A<sup>a</sup> pr.  
διδυμογόνα propon A-W || 15 καθομολογοῦσι A<sup>a</sup> pr || 16 μὲν ἐν  
τῷ D<sup>a</sup>.

ζοικὸς ἔτεκε, τὸ δὲ τῷ μοιχῷ. ἤδη δὲ καὶ δίδυμα κύουσά  
 τις ἐπεκύησε τρίτον, γενομένου δὲ τοῦ χρόνου τοῦ καθ-  
 ἤκοντος τὰ μὲν τελεόγονα τῷ χρόνῳ ἔτεκε, τὸ δὲ πεντάμη-  
 νον· καὶ τοῦτ' ἀπέθανεν εὐθύς. καὶ ἑτέρα δέ τινι συνέβη 20  
 τεκούσῃ πρῶτον [μὲν] ἐπτάμηνον ὕστερον [δὲ] δύο τελεό-  
 μηνα τεκεῖν· καὶ τούτων τὸ μὲν ἐτελεύτησε, τὰ δὲ ἐβίωσεν.  
 καὶ ἐκτιτρώσκουσαι δέ τινες συνέλαβον ἄμα. καὶ τὸ μὲν ἐξ-  
 ἔβαλον τὸ δ' ἔτεκον. ταῖς δὲ πλείσταις, ἐὰν συγγένωνται  
 κύουσai μετὰ τὸν ὄγδοον μῆνα, περίπλεων μυξώδους τὸ 25  
 παιδίον ἐξέρχεται γλισχρότητος. καὶ τῶν ἐδεσμάτων δὲ τῶν  
 προσφερομένων περίπλεων φαίνεται πολλάκις. καὶ τῶν  
 ἀλλ' ἀψιλεστέρω χρησαμένων οὐκ ἔχοντα γίγνεται τὰ παι-  
 δία ὄνυχας.

Τὸ δὲ γάλα τὸ γιγνόμενον πρότερον τῶν ἐπτά μηνῶν 5  
 ἄχρηστόν ἐστιν· ἀλλ' ἄμα τὰ τε παιδία γόνιμα καὶ τὸ γά-  
 λα χρήσιμον. τὸ δὲ πρῶτον καὶ ἀλμυρόν, ὥσπερ τοῖς προ-  
 βάτοις. μάλιστα δ' ἐν ταῖς κυήσεσι τοῦ οἴνου αἰσθάνονται  
 αἱ πλείσται· διαλύονται τε γάρ, ἐὰν πίνωσι, καὶ ἀδυνατοῦσιν.  
 ἀρχὴ δὲ ταῖς γυναιξὶ τοῦ τεκνοῦσθαι καὶ τοῖς ἄρρεσι τοῦ 35  
 τεκνοῦν, καὶ παῦλα ἀμφοτέροις, τοῖς μὲν ἢ τοῦ σπέρματος  
 πρόεσις ταῖς δ' ἢ τῶν καταμηνίων, πλὴν οὗτ' ἀρχομένων  
 γόνιμα εὐθύς οὗτ' ἔτι ὀλίγων γιγνομένων καὶ ἀσθενῶν. 585<sup>b</sup>

17 pro ζοικός A<sup>a</sup> pr lac || 19 τελεόγονα] τε τον ὦ C<sup>a</sup>, om  
 A<sup>a</sup> tr || τῷ om PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || γόνω PA<sup>a</sup> pr, om C<sup>a</sup> || τὰ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> ||  
 21 τεκνούσῃ Sch ex tr „gestanti“, sed id potius κούσῃ, ut  
 alias, reddit. Locum deletis particulis sanare studui || τελεό-  
 μηνα C<sup>a</sup>, τελεόμενα A<sup>a</sup> pr || 22 τὸ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 24 συγγένωνται  
 PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 25 κύουσai Sch. κνούσαις codd, quo posito subiectum  
 οἱ ἄνδρες abesse non potest || περίπλεον P || 26 ἐξέρχεται D<sup>a</sup> ||  
 27 φαίνεται om A<sup>a</sup> pr || τῶν ἀλλ Pk, τῷ ἀλλ codd, solus m corr  
 τῶν δὲ ἀλλ || 30 ad rem cf ζγδ 776<sup>a</sup> 23 || 33 τοῖς κύνδεσι A<sup>a</sup>  
 pr || 34 πίνωσι D<sup>a</sup> || 35 τὸ—τὸ A<sup>a</sup> || 36 καὶ παῦλα ἀμφοτέροις  
 interrompit contextum || 37 πλὴν—<sup>b</sup>1 ἀσθενῶν male additum ||  
<sup>b</sup> 1 γόνιμα scl τὰ παιδία, sed potius exspectes γόνιμοι scl αἱ  
 γυναῖκες || ἔτι ὀλίγων γ. κ. ἀ.] ἀποληγόντων· καὶ γιγνομένων  
 ἀσθενῶν Pk.



ηλικία δὲ τῆς μὲν ἀρχῆς εἴρηται· παύεται δὲ ταῖς γυναιξὶ ταῖς μὲν πλείσταις τὰ καταμήνια περὶ τετταράκοντα ἔτη, αἷς δ' ἂν ὑπερβάλῃ τὸν χρόνον τοῦτον, διαμένει μέχρι  
 5 τῶν πεντήκοντα ἐτῶν, καὶ ἤδη τινὲς ἔτεκον· πλείω δὲ χρόνον οὐδεμιᾷ. οἱ δ' ἄνδρες οἱ μὲν πλείστοι γεννῶσι μέχρι  
 6 ἑξήκοντα ἐτῶν, ὅταν δ' ὑπερβάλῃ ταῦτα, μέχρι ἐβδομήκοντα· καὶ ἤδη τινὲς γεγεννήκασιν ἐβδομήκοντα ἐτῶν ὄντες. συμβαίνει δὲ πολλοῖς καὶ πολλαῖς γυναιξὶ καὶ ἀνδράσι μετ'  
 10 ἀλλήλων μὲν συνεzeugμένοις μὴ δύνασθαι τεκνοποιεῖσθαι. διαzeugθεῖσι δέ. τὸ δ' αὐτὸ συμβαίνει καὶ περὶ ἀρρενογονίας καὶ θηλυγονίας· ἐνίοτε γὰρ καὶ γυναῖκες καὶ ἄνδρες μετ'  
 ἀλλήλων μὲν ὄντες θηλυγόνοι εἰσὶν ἢ ἀρρενογόνοι, διεzeugμένοι δὲ γίνονται τούναντιον. καὶ κατὰ τὴν ἡμι-  
 15 κίαν δὲ μεταβάλλουσιν· νέοι μὲν ὄντες μετ' ἀλλήλων θῆλια γεννῶσι, πρεσβύτεροι δ' ἄρρενα· τοῖς δὲ καὶ ἐπὶ τούτων συμβαίνει τούναντιον. καὶ ἐπὶ τοῦ γεννᾶν δ' ὅπως τὸ αὐτό· νέοις μὲν οὖσιν οὐδὲν γίγνεται, πρεσβυτέροις δέ· οἱ δὲ τὸ πρῶτον, ὕστερον δὲ γεννῶσιν οὐδέν. εἰσὶ δὲ καὶ τῶν  
 20 γυναικῶν τινὲς αἱ μόλις μὲν συλλαμβάνουσιν, ἔαν δὲ συλλάβωσιν, ἐκφέρουσιν· αἱ δὲ τούναντιον συλλαμβάνουσι μὲν ῥαδίως, οὐ δύνανται δ' ἐκφέρειν. εἰσὶ δὲ καὶ ἄνδρες καὶ

2 εἴρηται] 582<sup>a</sup>27. ηλικία τῆς ἀρχῆς repetit igitur τὸ πρὸς τὰς τεκνοποιίας εὐκαιρως ἔχειν || 4 ὑπερβάλῃ PD<sup>a</sup> || 5 τῶν om D<sup>a</sup> || τινὲς] δέ τινες PC<sup>a</sup> || 6 οὐδεμιᾷ conī, οὐδεμία PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, οὐδέ μία A<sup>a</sup> || δ' om PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μὲν om D<sup>a</sup> || μέχρις D<sup>a</sup> || 7 ὑπερβάλῃ PD<sup>a</sup>. expectes aut ὑπερβάλλωσι scl οἱ ἄνδρες aut ὑπερβάλληται ut tr „excedantur hī“ || μέχρις C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 8 τινὲς] δέ τινες PD<sup>a</sup> || 9 γυναιξὶ καὶ ἀνδράσι et συνεzeugμένοις omīssa non requiras. cf ζγδ 767<sup>a</sup>24 || 12 γὰρ] δὲ C<sup>a</sup> || 13 μὲν ὄντες] μένοντες PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, ὄντες del A-W || 15 νέοι—16 ἄρρενα] ad rem cf ζγδ 766<sup>b</sup>29 || 15 post μὲν add γὰρ Pk || 19 δὲ γεννῶσιν οὐδέν] οὐδὲ γεννῶσιν A<sup>a</sup>, οὐδὲν γεννῶσιν C<sup>a</sup> || 20 συλλαμβάνουσαι A<sup>a</sup> || 22 verba εἰσὶ—25 ἐγέννησεν post 19 οὐδέν ponunt A-W, recte, ut videtur || ἄνδρες καὶ γυναῖκες θηλ. μόνον ἢ ἀρρ. conī. ἄνδρες θηλ. καὶ γ. ἀρρ. codd. ἄνδρες καὶ γ. θηλ. καὶ ἀρρ. Sch ex Antigono || 20. ἄνδρες θηλ. καὶ γυναῖκες, οἱ δ' (οἱ δ' ex tr) ἀρρ. A-W.

γυναῖκες θηλυγόνοι <μόνον ἦ> ἀρρενογόνοι, οἷον καὶ κατὰ τοῦ Ἡρακλέους μυθολογεῖται, ὃς ἐν δύο καὶ ἐβδομήκοντα τέκνοις θυγατέρα μίαν ἐγέννησεν. αἱ δὲ μὴ δυνάμεναι <sup>25</sup> συλλαμβάνειν ἐὰν ἡ διὰ θεραπείαν συλλάβωσιν ἡ δι' ἄλλην τινὰ σύμπτωσιν, ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ θηλυτοκοῦσι μᾶλλον ἢ ἀρρενοτοκοῦσιν. πολλοῖς δὲ συμβαίνει καὶ τῶν ἀνδρῶν δυναμένοις γεννᾶν ὕστερον μὴ δύνασθαι, καὶ πάλιν καθίστασθαι εἰς αὐτό. γίνονται δὲ καὶ ἐξ ἀναπήρων ἀνάπη- <sup>30</sup> ροι, οἷον ἐκ χωλῶν χωλοὶ καὶ τυφλῶν τυφλοί, καὶ ὅλως τὰ παρὰ φύσιν ἑοικότες πολλάκις, καὶ σημεῖα ἔχοντες συγγενῇ, οἷον φύματα καὶ οὐλὰς. ἤδη δ' ἀπέδωκε τῶν τοιούτων τι καὶ διὰ τριῶν, οἷον ἔχοντός τινος στίγμα ἐν τῷ βραχίονι ὁ μὲν υἱὸς οὐκ ἐγένετο ὁ δ' υἱοῦς ἔχων ἐν τῷ αὐτῷ <sup>35</sup> τόπῳ, συγκεχυμένον μέντοι. ὀλίγα μὲν οὖν γίνονται τὰ τοιαῦτα, τὰ δὲ πλεῖστα οὐ γίνονται, ἀλλ' ὀλόκληρα ἐκ κολοβῶν, καὶ οὐδὲν ἀποτετακται τούτων. καὶ ἑοικότες δὲ τοῖς 586<sup>a</sup> γεννήσασιν ἡ τοῖς ἄνωθεν γονεῦσιν, ὅτε δ' οὐδὲν οὐδενί. ἀποδίδωσι δὲ καὶ διὰ πλειόνων γενῶν, οἷον ἐν Ἡλιδι ἡ τῷ Αἰθίοπι μοιχευθεῖσα· ἡ μὲν γὰρ θυγάτηρ ἐγένετο οὐκ Αἰθίοψ, τὸ δ' ἐκ ταύτης. καὶ ὥς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ τὰ <sup>5</sup> θήλεα ἔοικε τῇ μητρὶ μᾶλλον, τὰ δ' ἄρρενα τῷ πατρὶ γί-

23 θηλύγονοι et ἀρρενόγονοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 24 ἡρακλέος A<sup>a</sup> ||  
 25 μίαν θ. P, θ. μὲν A<sup>a</sup> pr || 26 συλλάβω A<sup>a</sup> pr || 28 ἀνδρῶν  
 μὴ δυναμένοις C<sup>a</sup> || 29 μὴ] μὲν C<sup>a</sup>, ex quibus scripturis locus  
 fort sic constituendus est: ἀνδρῶν μὴ δυναμένοις γεννᾶν ὕστε-  
 ρον μὲν δύνασθαι, πάλιν δὲ καθίστασθαι εἰς αὐτό (εἰς ἀγωνίαν  
 A-W) || 30 τὸ αὐτό Ald Cs Sch Di Pk || 33 φῶμα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 35 ὕγι-  
 δούς P, υἱοῦς A<sup>a</sup> || 36 μέντοι A-W ex ζγα 721<sup>b</sup> 34, μέλαν codd ||  
 37 οὐ et ἀλλ' om P, πλ. γίνονται ἀλλ' ὀλόκληρα A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr  
 586 a 1 ἀποτετακται damnat Sch, τέτακται vel ὅλως τέτακται  
 volunt A-W. ἀκριβῶς τέτακται ut ζγβ 788<sup>a</sup> 16? || τοῦτο PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 2 ὅτε A<sup>a</sup> || 3 ἀποδίδωσι scl ἡ ὁμοιότης || ἐν Ἡλιδι A-W e tr  
 ζγα 722<sup>a</sup> 9, Antigono 122, quibus locis addo Aristoph H A  
 ep II 272. ἐνία διὰ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, ἐν Σικελίᾳ PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc cet edd ||  
 ἡ ante τῷ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 4 οὐκ] male positum || 5 τὸ] mascul  
 praebebat Antig ζγ || 6 ἔοικε τὰ θήλεα A<sup>a</sup>.

- γνεται δὲ καὶ τοῦναντίον, τὰ μὲν θήλεα τῷ πατρὶ, τὰ δ' ἄρρενα τῇ μητρὶ. καὶ κατὰ <τὰ> μέρη δὲ γίνονται ἑοικότα <ἄλλοις> ἄλλα μέρη ἑκατέρων. τὰ δὲ δίδυμα ἤδη μὲν
- 10 ἐγένετο καὶ οὐκ ἑοικότα ἀλλήλοις, τὰ μέντοι πλείστα καὶ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ἑοικότα, ἐπεὶ καὶ μετὰ τὸν τόκον τις ἐβδομαίνα συγγενομένη καὶ συλλαβοῦσα ἔτεκε τὸ ὑστερον τῷ προτέρῳ ἑοικός, ὥσπερ δίδυμον. εἰσὶ δὲ καὶ γυναικες, αἱ ἑοικότα ἑαυταῖς γεννώσιν αἶλ, αἱ δὲ τῷ ἀνδρὶ, ὥσπερ ἡ ἐν
- 15 Φαρσάλῳ ἵππος ἡ Δικαία καλουμένη.
- 7 Ἐν δὲ τῇ τοῦ σπέρματος ἐξόδῳ πρῶτον μὲν ἡγεῖται πνεῦμα (δηλοῖ δὲ καὶ ἡ ἐξοδος ὅτι γίνονται ὑπὸ πνεύματος· οὐδὲν γὰρ ῥιπιτεῖται πόρῳ ἄνευ βίας πνευματικῆς). ὅταν δὲ λάβηται τὸ σπέρμα τῆς ὑστέρας καὶ ἐγχρονισθῇ,
- 20 ὅμην περιίσταται. φαίνεται γάρ, ὅταν πρὶν διαρθρωθῆναι ἐξέλθῃ, οἷον ὥδον [ἐν] ὁμένι περιεχόμενον ἀφαιρεθέντος τοῦ ὀστράκου· ὁ δ' ὅμην φλεβῶν μεστός. πάντα δὲ τὰ πλωτὰ καὶ πτηνὰ καὶ πεζά, εἴτε ζωοτοκεῖται ἢ ὠοτοκεῖται, ὁμοίως γίνονται· πλὴν τὸν ὀμφαλὸν τὰ μὲν πρὸς τὴν ὑστέ-
- 25 ραν ἔχει, τὰ ζωοτοκούμενα, τὰ δὲ πρὸς τῷ ὥδῳ, τὰ δ' ἀμφοτέρως, οἷον ἐπὶ γένους τινὸς ἰχθύων. καὶ τὰ μὲν περι-

7 καὶ om C<sup>a</sup> || μὲν] δὲ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || τὰ μὲν—8 μητρὶ *damnant* Sch Pk || 8 τὰ et 9 ἄλλοις *adieci* || μέρος δὲ γίνονται τὰ ἑοικότα A<sup>a</sup> pr, quae lectio hanc quoque coniecturam suppeditat καὶ κατὰ μέρος δὲ γίνονται ἑοικότα ἑκατέρῳ, cum ἄλλα (scil βιβλία) μέρη (scil ἔχει) *adnotatio marginalis existimanda sit* || 9 ἄλλα A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ἑκατέρῳ m tr, unde Pk locum sic mutat καὶ κατὰ μέρος δὲ γ. ἔ., ἀλλ' ἑτέρα μέρη, ἑκατέρῳ || 10 μέντοι] μὲν P A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, δὲ A<sup>a</sup> rc || 12 συλλαμβάνονσα PD<sup>a</sup> || 13 πρώτῳ A<sup>a</sup> || αἶ] αἱ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr, om PD<sup>a</sup> || 14 ἑοικότες A<sup>a</sup> pr || γεννώσιν αἶλ *coni ex tr „quae . . . generant semper“*. γεννώσαι codd || 14 ὥσπερ εἴρηται ἡ C<sup>a</sup>; ad rem cf II β 1262<sup>a</sup>21, unde Sch post γυναικες inserit καὶ τῶν ἄλλων ζώων || 16 ἡγοῦνται A<sup>a</sup> pr; ad rem cf ζμδ 689<sup>a</sup> 30, ζγβ 787<sup>b</sup>34, πδ 878<sup>b</sup>39 || 17 καὶ om P || 19 λάβῃ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> 20 φαίνεται] *desideres τὸ κύημα* || 21 ἐν iure del A-W || 22 τὰ] καὶ P A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 23 ζωοτοκεῖ C<sup>a</sup> || 24 τῶν ὀμφαλῶν A<sup>a</sup> pr || 25 τὰ post ἔχει om C<sup>a</sup> || 26 οἷον om PD<sup>a</sup> tr.

έχουσιν οἶον ὑμένες, τὰ δὲ χόρια· καὶ πρῶτον μὲν τοῦ ἐσχάτου ἐντὸς γίγνεται τὸ ζῶον, εἰθ' ὑμὴν περὶ τοῦτον ἄλλος, τὸ μὲν πλείστον προσπεφυκὸς τῇ μήτρᾳ, τῇ δ' ἀφ' εστῶς καὶ ὕδωρ ἔχων. μετὰξὺ δ' ὑγρότης ὕδατώδης ἢ αἰ- 80 ματώδης, ὃ καλούμενος ὑπὸ τῶν γυναικῶν πρόφορος.

Αὔξεται δὲ τὰ ζῶα πάντα, ὅσα ἔχει ὀμφαλόν, διὰ τοῦ 8 ὀμφαλοῦ. ὃ δ' ὀμφαλός, ὅσα μὲν κοτυληδόνας ἔχει, πρὸς κοτυληδόνι προσπέφυκεν, ὅσα δὲ λείαν ἔχει τὴν ὑστέραν, πρὸς τῇ ὑστέρᾳ ἐπὶ φλεβός. σχῆμα δ' ἔχει ἐν τῇ ὑστέρᾳ 35 τὰ μὲν τετράποδα πάντα ἐκτεταμένα, καὶ τὰ ἄποδα πλάγια, 586<sup>b</sup> οἶον ἰχθύς, τὰ δὲ δίποδα συγκεκαμμένα, οἶον ὄρνις· καὶ ἄνθρωπος συγκεκαμμένος εἶνα μὲν μετὰξὺ τῶν γονάτων ἔχει, ὀφθαλμοὺς δ' ἐπὶ τοῖς γόνασιν, ὥτα δ' ἐκτός. ἔχει δ' ὁμοίως πάντα τὰ ζῶα τὴν κεφαλὴν ἄνω τὸ πρῶτον· 6 αὐξανόμενα δὲ καὶ πρὸς τὴν ἔξοδον ὀρμῶντα κάτω περιάγεται, καὶ ἡ γένεσις ἐστὶν ἡ κατὰ φύσιν πᾶσιν ἐπὶ κεφαλῇ· συγκεκαμμένα δὲ καὶ ἐπὶ πόδας γίγνεται παρὰ φύσιν. τὰ δὲ τῶν τετραπόδων ἔχει καὶ περιττώματα, ὅταν ἤδη τέλεια ᾖ, καὶ ὕγρον καὶ σφυράδας, τὰς μὲν ἐν τῷ ἐσχάτῳ τοῦ 10 ἐντέρου, ἐν δὲ τῇ κύστει οὖρον. τοῖς δ' ἔχουσι κοτυληδόνας ἐν τῇ μήτρᾳ τῶν ζῶων αἰεὶ ἐλάττους γίνονται αἱ κοτυληδόνες αὐξανομένου τοῦ ἐμβρύου, καὶ τέλος ἀφανί-

27 χορίῳ περιέχονται· καὶ πρῶτον μὲν τοῦ ἐσχάτου χορίου (χωρίου D<sup>a</sup>) ἐντὸς PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> re || 28 τοῦτο tr Sylb Cs Sch Pk || 29 προσπέφυκε D<sup>a</sup> tr || δ' || δὲ ἡ PA<sup>a</sup> || 30 ὕδατώδης καὶ ἰχωρώδης ἢ PD<sup>a</sup> || αἰματώδης καὶ ὠματώδης ὃ P || 32 αὐξάνεται PD<sup>a</sup> || 33 πρὸς τῇ κοτ. D<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. articulus deest etiam 511<sup>a</sup> 34 || b 1 καὶ exspectes δὲ. locus omnino suspicionem movet || πλάγιον A<sup>a</sup> pr || 2 post ὄρνις add ὥστε Pk || 3 συγκεκαμμένος C<sup>a</sup>, συγκεκαμμένος P || εἶνα] καὶ εἶνα D<sup>a</sup> || 4 ἔχει Sch, ἔχουσι D<sup>a</sup>, quare fort cum tr ἄνθρωποι συγκεκαμμένοι restituendum est, ἔχων Pk, om PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 7 γέννησις et συγκεκαμμένη A<sup>a</sup>, ad rem cf ζγδ 777<sup>a</sup> 28 || 8 τὰ δὲ] desideres ἐμβρυα || 9 τέλειον PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 10 σφυράδας om D<sup>a</sup> || τὰ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || τῶν ἐσχάτων, omisso ἐν PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 11 verba ἐν δὲ—οὖρον non bene opposita sunt verbis τὰς μὲν—ἐντέρου || τοῖς—13 ἀφανίζονται] cf ζγβ 746<sup>a</sup> 1.

ζονται. ὁ δ' ὀμφαλὸς ἐστὶ κέλυφος περὶ φλέβας, ὧν ἡ  
 15 ἀρχὴ ἐκ τῆς ὑστέρας ἐστὶ, τοῖς μὲν ἔχουσι τὰς κοτυληθόνας  
 ἐκ τῶν κοτυληθόνων, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν ἀπὸ φλεβός. εἰσὶ  
 δὲ τοῖς μὲν μελίσσοις, οἷον τοῖς τῶν βοῶν ἐμβρύοις, τέττα-  
 ρες αἱ φλέβες, τοῖς δ' ἐλάττωσι δύο, τοῖς δὲ πάμπαν μι-  
 κροῖς, οἷον ὄρνισι, μία φλέψ. τείνουσι δ' εἰς τὰ ἔμβρυα  
 20 αἱ μὲν δύο διὰ τοῦ ἥπατος, ἥ γ' αἱ καλούμεναι πύλαι εἰσὶ,  
 πρὸς τὴν φλέβα τὴν μεγάλην, αἱ δὲ δύο πρὸς τὴν ἄορτήν,  
 ἥ σπλίζεται καὶ γίνεταί ἡ ἄορτή δύο ἐκ μιᾶς. εἰσὶ δὲ περὶ  
 τὴν συζυγίαν ἑκατέραν τῶν φλεβῶν ὑμένες, περὶ δὲ τοὺς  
 ὑμένας ὁ ὀμφαλὸς οἷον ἔλυτρον. ἀνῆλθοντων δ' αἰεὶ μᾶλ-  
 25 λον συμπύπτουσιν αὐταὶ αἱ φλέβες. τὸ δ' ἔμβρυον ἀδρυ-  
 νόμενον εἰς τε τὰ κοῖλα ἔρχεται, καὶ ἐνταῦθα δῆλόν ἐστι  
 κινούμενον, καὶ ἐνίοτε κυλινθεῖται περὶ τὸ αἰδοῖον.  
 9 Ὅταν δ' ὠδίνωσιν αἱ γυναῖκες εἰς πολλὰ μὲν καὶ ἄλλα  
 ἀποσπηρεῖσθαι αὐταῖς οἱ πόνοι, ταῖς δὲ πλείστας εἰς ὀπ-  
 30 τερον ἂν τύχῃ τῶν μηρῶν. ὅσαι δ' ἂν περὶ τὴν κοιλίαν  
 σφοδρότατοι γένωνται πόνοι, αὐταὶ τάχιστα τέκτουσιν· καὶ  
 ὅσαι μὲν τὴν ὀσφὺν προαγοῦσι, μόλις τέκτουσιν, ὅσαι δὲ  
 τὸ ἥτρον, ταχύ. ἂν μὲν οὖν ἀρρενοτοκῇ, προέρχονται οἱ  
 ἰχῶρες ὑδαρεῖς ὑπωρηροί, ἐὰν δὲ θηλυτοκῇ, αἱματώδεις, ὑγροί  
 35 δὲ καὶ οὗτοι· ἐνλαίς μέντοι συμβαίνει περὶ τὰς ὠδῖνας καὶ  
 οὐδέτερα τούτων. τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ζώοις οὐκ ἐπίποναι  
 587<sup>a</sup> γίνονται οἱ τόκοι, ἀλλὰ μετριοτέρως ἐπίδηλά ἐστιν ἐνοχλού-  
 μενα ὑπὸ τῆς ὠδίνος· ταῖς δὲ γυναιξὶ συμβαίνουσιν οἱ  
 πόνοι ἰσχυρότεροι, καὶ μάλιστα ταῖς ἐδραλαῖς καὶ ὅσαι μὴ

14 ὁ δ' ὀμφαλὸς κτλ.] cf ζγβ 740<sup>a</sup>30, 746<sup>b</sup>25 || 15 μὲν] μὲν οὖν  
 PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τὰς om D<sup>a</sup> nescio an recte || 19 ὄρνισι] dissentit a  
 libro VI. 561<sup>a</sup>22, 562<sup>a</sup>1, 564<sup>b</sup>27 || 20 et 22 ἥ] ἡ A<sup>a</sup> || 20 πύλαι  
 αἱ εἰσὶ PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 22 ἥ σπλίζεται] σπλίζονται D<sup>a</sup> tr || καὶ post δὲ  
 add A<sup>a</sup> rc || 23 ἑκατέρων C<sup>a</sup>, incert A<sup>a</sup> || δὲ om C<sup>a</sup> || 25 αὐταὶ]  
 αὐτῶν PA<sup>a</sup>, om C<sup>a</sup> || 29 αὐτοῖς A<sup>a</sup> (et Bk errore typo-  
 thetarum, opinor) || 30 μερῶν A<sup>a</sup> pr tr || 31 γίνονται D<sup>a</sup>, γίνων-  
 ται Sch, γίνονται Pk || 32 ὅσαις PC<sup>a</sup> || προαγοῦσι C<sup>a</sup> tr || ὅσαις  
 PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 33 προσέρχονται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 587<sup>a</sup>3 πόροι A<sup>a</sup> pr. ad rem  
 cf ζγδ 775<sup>a</sup>27.

εὐπλευροὶ μηδὲ δύνανται τὸ πνεῦμα κατέχειν. δυστοκοῦσι  
 δὲ μᾶλλον καὶ ἂν μεταξὺ ἀποπνεύσωσιν ἀποβιαζόμεναι τῷ 6  
 πνεύματι. πρῶτον μὲν οὖν ὕδρωψ ἐξέρχεται κινουμένου  
 τοῦ ἐμβρύου καὶ ῥηγνυμένων τῶν ὑμένων, ἔπειτα τὸ ἐμ-  
 βρυον, στρεφομένων μὲν τῶν ὑστερῶν, καὶ τοῦ ὑστέρου τὰ  
 ἔσω ἐκτὸς ἰσχυντος. καὶ τῆς μαλακῆς ἢ ὀμφαλοτομίας μέρος 10  
 ἐστὶν οὐκ ἀστόχου διανοίας· οὐ γὰρ μόνον περὶ τὰς δυστο- 10  
 κίας τῶν γυναικῶν τῇ εὐχερείᾳ δύνασθαι δεῖ βοηθεῖν, ἀλλὰ  
 καὶ πρὸς τὰ συμβαίνοντα ἀγγλίνουν εἶναι καὶ περὶ τὴν τοῦ  
 ὀμφαλοῦ ἀπόδεσιν τοῖς παιδίοις. ἂν μὲν γὰρ καὶ τὸ ὑστε-  
 ρον συνεκπέσῃ, ἐρῶ ἀποδεῖται ἀπὸ τοῦ ὑστέρου ὁ ὀμφαλός,  
 καὶ ἀποτεμένεται ἄνωθεν. ἢ δ' ἂν ἀποδεθῇ, συμφύεται, τὸ 15  
 δὲ συνεχὲς ἀποπίπτει. ἂν δὲ λυθῇ τὸ ἄμμα, ἀποθνήσκει  
 τοῦ αἵματος ἐκρύνοντος τὸ ἐμβρυον. ἂν δὲ μὴ συνεξέλθῃ  
 εὐθὺς τὸ ὑστερον, ἔξω ὄντος αὐτοῦ τοῦ παιδίου, ἔσω ἀπο-  
 τέμενται ἀποδεθέντος τοῦ ὀμφαλοῦ. πολλάκις δ' ἔδοξε τε-  
 θνέος τίκεσθαι τὸ παιδίον, ὅταν ἀσθενικοῦ ὄντος, πρὶν ἀπο- 20  
 δεθῆναι τὸν ὀμφαλόν, τὸ αἷμα ἔξω εἰς τὸν ὀμφαλόν καὶ  
 τὸ πέριξ τύχῃ ἐξερρυνχός· ἀλλὰ τεχνικαὶ τινες ἤδη τῶν  
 μαιῶν γενόμεναι ἀπέθλιψαν εἶσω ἐκ τοῦ ὀμφαλοῦ, καὶ  
 εὐθὺς τὸ παιδίον, ὥσπερ ἑξαιμον γενόμενον πρότερον,  
 πάλιν ἀνεβίωσεν. γίγνεται δέ, καθάπερ ἐλέχθη πρότε- 25  
 ρον, κατὰ φύσιν ἐπὶ κεφαλὴν καὶ τὰλλα ζῶα, τὰ δὲ

5 βιαζόμενα vult Sch || 6 οὖν] οὖν ὁ A<sup>a</sup> || κινουμένου Scal  
 e Gaza, γινόμενον codd, om tr || 8 μὲν aut delendum aut in  
 τε mutandum aut sequenti καὶ τοῦ substituendum est τοῦ δὲ ||  
 10 μόνον τὰ περὶ PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 13 μὲν m corr Gaza; μὴ PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr,  
 ἵνα γὰρ μὴ D<sup>a</sup> || 14 ἐρείον A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 15 ἢ dedit Sylb, ἂν add  
 Sch, εἰ δ' codd tr || ἀποδοθῇ A<sup>a</sup> pr || 16 λυθῇ — 17 συνεξέλθῃ  
 om C<sup>a</sup> || 16 τὸ ἄμμα] „antequam coaguletur sanguis“ = πρὶν τὸ  
 αἷμα παγῆναι tr || 17 ἂν—19 ὀμφαλοῦ] sic locum corr sanare  
 studui; verbis hoc modo mutatis partus describitur, ut fieri  
 solet. ἂν δὲ μὴ συνεξέλθῃ εὐθὺς τὸ ὑστερον, ἔσω ὄντος αὐ-  
 τοῦ, τοῦ παιδίου δ' ἔξω (δ' om A<sup>a</sup> pr tr) ἀποτεμένεται ἀπο-  
 δεθέντος τ. ὁ. codd. ἂν δὲ μὴ συνεξέλθῃ τὸ ὑστερον, ἔξω  
 ὄντος αὐτοῦ τοῦ παιδίου, οὐκ εὐθὺς ἀποτεμένεται α. τ. ὁ. au-  
 dacter A-W || 19 τεθνεῶς A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 24 ὥσπερ om P. Google

παῖδια καὶ τὰς χεῖρας παρατεταμένα παρὰ τὰς πλευ-  
 ράς. ἐξελθόντα δ' εὐθύς φθέγγεται, καὶ προσάγει πρὸς τὸ  
 στόμα τὰς χεῖρας. ἀφίησι δὲ καὶ περίττωμα τὰ μὲν εὐθύς  
 30 τὰ δὲ διὰ ταχέων, πάντα δ' ἐν ἡμέρᾳ, καὶ τοῦτο πλεον ἢ  
 κατὰ μέγεθος· ὃ καλοῦσιν αἱ γυναῖκες μηκώνιον. χρῶμα  
 δὲ τούτου αἱματῶδες καὶ σφόδρα μέλαν, καὶ πιτῶδες, μετὰ  
 δὲ τοῦτο ἤδη γαλακτῶδες· σπᾶ γὰρ εὐθύς καὶ τὸν μαστόν.  
 πρὶν δ' ἐξελθεῖν οὐ φθέγγεται τὸ παιδίον, οὐδ' ἂν δυστο-  
 35 κούσης τὴν κεφαλὴν μὲν ὑπερέχῃ, τὸ δ' ὅλον σῶμα ἔχῃ ἐν-  
 787<sup>b</sup> τός. ὅσαις δ' ἂν ἐν ταῖς ἀποκαθάρσεσι προεξεορμήσωσιν οἱ  
 καθαρμοί, δυσαπαλλακτότεραι γίνονται τῶν ἐμβρύων. ἐὰν  
 δ' αἱ καθάρσεις μετὰ τὸν τόκον ἐλάττους γένωνται, καὶ  
 ὅσων μόνον αἱ πρῶται, καὶ μὴ διατελέσωσιν εἰς τὰς τεττα-  
 5 ράκοντα, ἰσχύουσὶ τε μᾶλλον αἱ γυναῖκες καὶ συλλαμβάνουσι  
 θάττον· τὰ δὲ παῖδια, ἔστ' ἂν γένωνται τετταράκοντα ἡμε-  
 ρῶν, ἐργηγορότα μὲν οὔτε γελᾷ οὔτε δακρύει, νύκτωρ δ'  
 ἐνίοτε ἄμφω· οὐδὲ κινιζόμενα τὰ πολλὰ αἰσθάνεται, τὸ δὲ  
 πλειῆστον καθεύδει τοῦ χρόνου. αὐξανόμενον δ' αἰεὶ εἰς  
 10 τὸ ἐργηγορέναι μεταβάλλει μᾶλλον· καὶ ἐνυπνιαζόμενον δῆ-  
 λον μὲν γίννεται, μνημονεύει δ' ὅπῃ τὰς φαντασίας. τοῖς  
 μὲν οὖν ἄλλοις ζώοις οὐδεμία διαφορὰ τῶν ὀστέων, ἀλλὰ  
 πάντα τετελεσμένα γίννεται· τοῖς δὲ παιδίοις τὸ βρέγμα

27 παρατεταμένα Sylb, παρατεταμένας codd. || 29 περί-  
 ττωμα tr Pk, περιττώματα codd || 30 post τοῦτο add τὸ  
 περίττωμα, post ἢ add τοῦ παιδὸς PD<sup>a</sup>, cum A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> facit  
 tr || 32 δὲ] ἐκ δὲ D<sup>a</sup> || τοῦτο A<sup>a</sup> pr tr || ἡτῶδες C<sup>a</sup> || 33 δὲ  
 om A<sup>a</sup> tr || μαστόν PA<sup>a</sup> || 34 οὐδ' ἂν Sch e tr, οὐκ ἂν A<sup>a</sup> pr  
 C<sup>a</sup>, κἂν PD<sup>a</sup> || δυστοκούσι A<sup>a</sup> pr || 35 ὑπερέχει A<sup>a</sup> || ἔχει A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> ||  
 b 1 ἀποκαθάρσει] fort ἀποκνήσει Pk. Ego cum Gaza Scal  
 Camo verba ἐν ταῖς ἀ. omittere malim || προεξεορμήσωσιν A<sup>a</sup> ||  
 3 αἱ om PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || γίνωνται C<sup>a</sup>, γένωνται A<sup>a</sup> || 4 ὅσον Sch ex  
 tr || μόνων D<sup>a</sup> P pr || τὰ A<sup>a</sup> || 6 ἔστ' ἂν Pk. όταν codd || τετ.  
 Pk, τῶν τετ. A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, πρὸ τετ. PA<sup>a</sup> rc, μέχρι τῶν τ. D<sup>a</sup>. ad rem  
 cf ζγε 779<sup>a</sup> 10; Antig 123 ἄχρι γένηται τετταράκοντα ἡμερῶν ||  
 αἰεὶ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 11 μὲν om PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || contraria leguntur 537<sup>b</sup> 14,  
 461<sup>a</sup> 11 || 12 διαφορὰ D<sup>a</sup>.

λεπτόν, καὶ ὀψὲ πήγνυται. καὶ τὰ μὲν ἔχοντα γίγνεται  
ὀδόντας, τὰ δὲ παιδία ἐβδόμῳ μηνὶ ἄρχονται ὀδοντοφυεῖν. 15  
φύει δὲ πρῶτον τοὺς προσθίλους, καὶ τὰ μὲν τοὺς ἄνωθεν  
πρότερον, τὰ δὲ τοὺς κάτωθεν. πάντα δὲ θᾶττον φύουσιν,  
ὅσων αἱ τίτθαι θερμότερον ἔχουσι τὸ γάλα.

Μετὰ δὲ τοὺς τόκους καὶ τὰς καθάρσεις ταῖς γυναιξὶ 11  
τὸ γάλα πληθύνεται, καὶ ἐνίαις ρεῖ οὐ μόνον κατὰ τὰς θη- 10  
λὰς ἀλλὰ πολλαχῇ τοῦ μαστοῦ, ἐνίαις δὲ καὶ κατὰ τὰς  
μασχάλας· καὶ διαμένουσιν εἰς τὸν ὕστερον χρόνον στραγγα-  
λίδες, ὅταν μὴ ἐκπεμφθῇ μηδ' ἐξέλθῃ<ή> ὑγρότης, ἀλλὰ σκλη-  
ρωθῇ· ἅπας γὰρ ὁ μαστὸς σομφός ἐστιν οὕτως, ὥστε καὶ ἐν  
τῷ πόματι λάβωσι τρίχα, πόνος ἐγγίγνεται ἐν τοῖς μαστοῖς 15  
(ὃ καλοῦσι τριχιᾶν), ἕως ἂν ἡ αὐτομάτῃ ἐξέλθῃ θλιβομένη  
ἢ μετὰ τοῦ γάλακτος ἐκθηλασθῇ. τὸ δὲ γάλα ἔχουσιν ἕως  
ἂν πάλιν συλλάβωσιν· τότε δὲ παύεται καὶ σβέννυται  
ὁμοίως ἐπ' ἀνθρώπων καὶ τῶν ἄλλων ζωοτόκων καὶ τετρα-  
πόδων. τοῦ γάλακτος δ' ἐξιόντος οὐ γίγνονται αἱ καθάρσεις 30  
ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ, ἐπεὶ ἤδη τισὶ θηλαζομέναις ἐγένετο κάθαρ-  
σις. ὅλως δ' ἅμα πολλαχῇ οὐ συμβαίνει ἡ ὁρμὴ τῆς ὑγρό-  
τητος, οἷον ταῖς ἐχούσαις αἰμορροῖδας χεῖρους αἱ καθάρ-  
σεις ἐπιγίγνονται. ἐνίαις δὲ καὶ διὰ τὸ ἰσχεῖν ἰξίαις, ὅταν  
ἀπὸ τῆς ὀσφύος ἐκκριθῇ, πρὶν ἐλθεῖν εἰς τὰς ὑστέρας. 35

14 λεπτόν Sylb, λευκόν codd „molle“ tr. etiam 527<sup>b</sup> 29  
λευκὰ et λεπτὰ, 547<sup>b</sup> 26 λεπτοί et λευκοί confunduntur. μαλα-  
κόν ci Scal, ex m primus prompsit Cs. de re cf 491<sup>a</sup> 31,  
495<sup>a</sup> 9, ζγβ 744<sup>a</sup> 25 || 15 ὀδόντας] ad rem ζγβ 745<sup>b</sup> 9 || 16 φύσει  
Sch || 18 ὅσον PA<sup>a</sup>. de re cf ζγε 789<sup>a</sup> 5 || 19 τοκετούς D<sup>a</sup> ||  
20 θηλείας A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 21 μαστοῦ et 24 μαστός et 25 μαστοῖς  
PA<sup>a</sup> || 23 ἐκπεμφθῇ PD<sup>a</sup> „emittatur“ tr || ἡ add Sch || σκληρωθῇ  
Pk, πληρωθῇ codd, πωρωθῇ Coraes || 24 σομφώδης D<sup>a</sup> || 25 πό-  
ματι C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 26 τριχιᾶν] τριχίαν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> „pilizare“ tr || 27 ἢ  
post γάλακτος pon Sch e tr || 28 πάλιν om PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 32 ὁμως  
et οὐθέν PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἢ om A<sup>a</sup> || τῆς ὑγρότητος οἷον om C<sup>a</sup> || 33 αἰμορ-  
ροῖδας codd || 34 διὰ τὸ ἰσχεῖν ἰξίαις Pk, διὰ τῶν ἰξίων Scal,  
δ. τ. ἰσχίων codd. cf 521<sup>a</sup> 29, ζγα 727<sup>a</sup> 11.



588\* και ὅσαις δ' ἂν μὴ γιγνομένων τῶν καθάρσεων αἷμα συμ-  
πέση ἐμέσαι, οὐδὲν βλάπτονται.

- 12 Εἴωθε δὲ τὰ παιδία τὰ πλεῖστα σπασμὸς ἐπιλαμβάνειν,  
καὶ μᾶλλον τὰ εὐτραφέστερα καὶ γάλακτι χρώμενα πλείονι  
5 ἢ παχύτερῳ καὶ τίτθαις εὐσάρκοις. βλαβερὸν δὲ πρὸς  
τὸ πάθος καὶ ὁ οἶνος ὁ μέλας μᾶλλον τοῦ λευκοῦ, καὶ ὁ  
μὴ ὑδαρῆς, καὶ τὰ πλεῖστα τῶν φουσωδῶν, καὶ ἐὰν ἡ κοι-  
λία στῇ. τὰ πλεῖστα δ' ἀναιρεῖται πρὸ τῆς ἐβδόμης· διὸ  
καὶ τὰ ὀνόματα τότε τίθενται, ὥς πιστεύοντες ἤδη μᾶλλον  
10 τῇ σωτηρίᾳ. καὶ ἐν ταῖς πανσελήνοις δὲ μᾶλλον πονοῦσιν.  
ἐπικίνδυνον δὲ καὶ ὅσοις τῶν παιδίων οἱ σπασμοὶ ἐκ τοῦ  
νώτου ἄρχονται.]



Τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν ἄλλην φύσιν τῶν ζώων καὶ τὴν  
γένεσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· αἱ δὲ πράξεις καὶ οἱ βλοῖ  
15 κατὰ τὰ ἥθη καὶ τὰς τροφὰς διαφέρουσιν. ἔνεστι γὰρ ἐν  
τοῖς πλείστοις καὶ τῶν ἄλλων ζώων ἵχνη τῶν περὶ τὴν ψυ-  
χὴν τρόπων, ἅπερ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων ἔχει φανερωτέρας  
τὰς διαφοράς· καὶ γὰρ ἡμερότης καὶ ἀγριότης, καὶ πραότης  
καὶ χαλεπότης, καὶ ἀνδρεία καὶ δειλία, καὶ φόβοι καὶ θάρρη,  
20 καὶ θυμοὶ καὶ πανουργίαι καὶ τῆς περὶ τὴν διάνοιαν συν-  
έσεως ἔνεισιν ἐν πολλοῖς αὐτῶν ὁμοιότητες, καθάπερ ἐπὶ  
τῶν μερῶν ἐλέγομεν. τὰ μὲν γὰρ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον δια-

588\*1 καθάρσεων Sch; αἷμα ci Coraes, e tr prompsit Sch,  
καθαρσίων ἅμα codd || 4 χρώμενα καὶ πλείονι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> tr || 5 ἢ  
καὶ codd tr || καὶ] ἢ P || τίτθοις P A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 6 οἶνος] ad rem cf  
v 457\*14 || μᾶλλον om P A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὁ in extremo versu in C<sup>a</sup> glu-  
tine obductum, ut videtur || 8 δ' om C<sup>a</sup> tr || πρὸς C<sup>a</sup> || 9 post  
τίθενται C<sup>a</sup> supra versum litteris minutissimis μετὰ τὴν ἐβδό-  
μην ἡμέραν || 10 δὲ om A<sup>a</sup> || 11 ἄρχονται] addunt P A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> προ-  
ιούσης δὴ τῆς ἡλικίας, quod est initium libri X. || 15 καὶ κατὰ  
τὰς A<sup>a</sup>; ante τροφὰς paucae litterae erasae sunt || 17 οἵπερ  
vult Sch || 18 διατριβάς P E<sup>a</sup> || 19 ἀνδρεία A<sup>a</sup> || 22 μερῶν refero ad  
ζια 488\*12 sq. ὁμοιότητες. καθάπερ γὰρ ἐπὶ τῶν μερῶν ἐλέγο-  
μεν, τὰ μὲν τῷ μᾶλλον κτλ. A-W propon.

φέρει πρὸς τὸν ἄνθρωπον, καὶ ὁ ἄνθρωπος πρὸς πολλὰ τῶν ζώων (ἔνια γὰρ τῶν τοιούτων ὑπάρχει μᾶλλον ἐν ἀνθρώπῳ, ἔνια δ' ἐν τοῖς ἄλλοις ζώοις μᾶλλον), τὰ δὲ τῷ ἀνάλογον διαφέρει· ὥς γὰρ ἐν ἀνθρώπῳ τέχνη καὶ σοφία 25 καὶ σύνεσις, οὕτως ἐνίοις τῶν ζώων ἐστὶ τις ἑτέρα τοιαύτη φυσικὴ δύναμις. φανερόν δὲ περὶ ὧν λέγομεν, ἐστὶν ἐπὶ τὴν τῶν παιδῶν ἡλικίαν βλέψασιν· ἐν τούτοις γὰρ τῶν μὲν ὕστερον ἔξεων ἰσομένων ἐστὶν ἰδεῖν οἶον ἔχνη καὶ σπέρματα, διαφέρει δ' οὐδὲν ὥς εἰπεῖν ἢ ψυχὴ τῆς τῶν θηρίων ψυ- 588<sup>b</sup> χῆς κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον, ὥστ' οὐδὲν ἄλογον εἰ τὰ μὲν ταῦτά τὰ δὲ παραπλήσια τὰ δ' ἀνάλογον ὑπάρχει τοῖς ἄλλοις ζώοις. οὕτω δ' ἐκ τῶν ἀψύχων εἰς τὰ ζῶα μεταβαίνει κατὰ μικρόν ἢ φύσις, ὥστε τῇ συνεχεῖ λαμβάνει τὸ μεθόριον 5 αὐτῶν καὶ τὸ μέσον ποτέρων ἐστίν. μετὰ γὰρ τὸ τῶν ἀψύχων γένος τὸ τῶν φυτῶν πρῶτόν ἐστιν· καὶ τούτων ἕτερον πρὸς ἕτερον διαφέρει τῷ μᾶλλον δοκεῖν μετέχειν ζωῆς, ὅλον δὲ τὸ γένος πρὸς μὲν τὰλλα σώματα φαίνεται σχεδὸν ὥσπερ ἔμψυχον, πρὸς δὲ τὸ τῶν ζώων ἄψυχον. ἢ δὲ μετάβασις 10 ἐξ αὐτῶν εἰς τὰ ζῶα συνεχῆς ἐστίν, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον. ἔνια γὰρ τῶν ἐν τῇ θαλάττῃ διαπορήσειεν ἂν τις πότερον ζῶόν ἐστιν ἢ φυτόν· προσπέφυκε γὰρ, καὶ χωρίζομενα πολλὰ διαφθείρεται τῶν τοιούτων, οἶον αἱ μὲν πίν- ναι προσπεφύκασιν, οἱ δὲ σωλῆνες ἀνασπασθέντες οὐ δύ- 15

23 ἐν om P || ἀνθρώποις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 25 γὰρ] περ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 26 οὐ-  
τως in C<sup>a</sup> nunc deest, fortasse culpa glutinatoris recentis || τοι-  
αύτη ἑτέρα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 27 λέγομεν τὸ τοιοῦτον ἐστὶν ἐπὶ τὴν, sed  
τὸ τοιοῦτον partim altera manu in ras, τὴν altera manu A<sup>a</sup>.  
φανερώτατον δ' ἐστὶ τὸ τοιοῦτον ἐπὶ PD<sup>a</sup>, cum A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> facit tr  
Scotus || 28 τῇ P || ἡλικία P || b 1 ὥς εἰπεῖν om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> ||  
3 τοῖς ἄλλοις] πολλοῖς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> Scot || 4 οὕτως A<sup>a</sup>. ad rem cf  
ζμδ 681<sup>a</sup> 12 || 5 λαμβάνειν PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> re || 6 προτέρων A<sup>a</sup> pr || 7 πρό-  
τερόν P || 10 τῶν ζώων] ζῶον PD<sup>a</sup> || 11 ἐλέγχθη A<sup>a</sup> || πρότερον  
refero ad <sup>b</sup>5, non ad 487<sup>b</sup> 6 vel 531<sup>a</sup> 31 || 13 ἢ φυτόν ἐστὶ PD<sup>a</sup> ||  
14 οἶον αἱ μὲν] αἱ μὲν γὰρ PD<sup>a</sup> || 15 προσπεφύκασιν Sylb  
ex ζιδ 528<sup>a</sup> 33 et Gaza „adhærent“ tr, πεφύκασιν codd || αἱ δὲ  
σ. ἀνασπασθεῖσαι P || ἀποσπασθέντες Sch e tr.

νανται ζῆν. ὅλως δὲ πᾶν τὸ γένος τὸ τῶν ὀστρακοδέρμων φυτοῖς  
 ἔοικε πρὸς τὰ πορευτικὰ τῶν ζώων. καὶ περὶ αἰσθήσεως, τὰ μὲν  
 αὐτῶν οὐδ' ἔν σημαίνεται, τὰ δ' ἀμυδρῶς. ἡ δὲ τοῦ σώ-  
 ματος ἐνίων σαρκώδης ἐστὶ φύσις, οἷον τὰ τε καλούμενα  
 20 τήθηνα καὶ τὸ τῶν ἀκαληφῶν γένος· ὁ δὲ σπόγγος παντελῶς  
 ἔοικε τοῖς φυτοῖς. αἰεὶ δὲ κατὰ μικρὰν διαφορὰν ἕτερα πρὸ  
 ἐτέρων ἤδη φαίνεται μᾶλλον ζωὴν ἔχοντα καὶ κίνησιν. καὶ  
 κατὰ τὰς τοῦ βίου δὲ πράξεις τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον. τῶν [τε]  
 γὰρ φυτῶν ἔργον οὐδὲν ἄλλο φαίνεται πλὴν οἷον αὐτὸ  
 25 ποιῆσαι πάλιν ἕτερον, ὅσα γίγνεται διὰ σπέρματος· ὁμοίως  
 δὲ καὶ τῶν ζώων ἐνίων παρὰ τὴν γένεσιν οὐδὲν ἔστιν ἄλλο  
 λαβεῖν ἔργον. διόπερ αἱ μὲν τοιαῦται πράξεις κοιναὶ πάν-  
 των εἰσὶ· προϋούσης δ' αἰσθήσεως ἤδη, περὶ τε τὴν ὀχελίαν  
 διὰ τὴν ἡδονὴν διαφέρουσιν αὐτῶν οἱ βίοι, καὶ περὶ τοὺς  
 30 τόκους καὶ τὰς ἐκτροφὰς τῶν τέκνων. τὰ μὲν οὖν ἀπλῶς,  
 ὥσπερ φυτὰ, κατὰ τὰς ὥρας ἀποτελεῖ τὴν οἰκίαν γένεσιν·  
 τὰ δὲ καὶ περὶ τὰς τροφὰς ἐκπονεῖται τῶν τέκνων, ὅταν δ'  
 589<sup>a</sup> ἀποτελέσῃ, χωρίζονται καὶ κοινωνίαν οὐδεμίαν ἔτι ποιοῦν-  
 ται· τὰ δὲ συνετώτερα καὶ κοινωνοῦντα μνήμης ἐπὶ πλεόν  
 καὶ πολιτικώτερον χρῶνται τοῖς ἀπογόνους. ἔν μὲν οὖν μέ-  
 ρος τῆς ζωῆς αἱ περὶ τὴν τεκνοποιίαν εἰσὶ πράξεις αὐτοῖς.  
 5 ἔτι δ' ἕτερον αἱ περὶ τὴν τροφήν· περὶ γὰρ δύο τούτων αἱ

16 τὸ ante τῶν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 18 οὐδὲν PD<sup>a</sup> tr || συναισθάνε-  
 ται vult Sylb, ἐπισημαίνεται Sch || 20 τήθηνα A<sup>a</sup>, τίθηνα P || ἀκα-  
 λήφων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἀκαλύφων PD<sup>a</sup> || 21 πρὸς P || 22 εἶδη C<sup>a</sup> || 23 δὲ ]  
 τε A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, om tr || τε] γε Ald Cs Sch, neutrum suo loco est ||  
 24 οὐδὲν ἄλλο ἔργον A<sup>a</sup>, ἔ. ἄ. οὐδὲν PD<sup>a</sup> || 25 ὅσον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> |  
 26 ἐνίων γὰρ παρὰ P, ἐνίοις γὰρ παρὰ D<sup>a</sup> || ἄλλο λαλεῖν ἔργον  
 A<sup>a</sup> pr, λαβεῖν ἔργον ἕτερον PD<sup>a</sup> || 28 προσούσης PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> re tr ||  
 τε om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 30 ἀπλῶς ὥσπερ φυτὰ] περὶ τὴν ἄλλην φύ-  
 σιν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> aberrantes ad init libri || 31 τὰς] τῆς A<sup>a</sup> pr || 32 ἐκ-  
 πνεῖται A<sup>a</sup> pr || 589 a 2 μνήμης] καὶ μνήμης A<sup>a</sup> || πλείον PD<sup>a</sup> ||  
 3 πολιτικώτερον γρ A<sup>a</sup> „magis politice“ tr, ποικιλωτέρον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>,  
 πολιτικωτέροις PD<sup>a</sup> || ἀπογόνους] ἀπὸ ἀγόνων A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> pr || 4 τῆς  
 om D<sup>a</sup> || 5 ἔτι] ἐν PD<sup>a</sup> tr || τροφήν A<sup>a</sup> pr || τούτων] exspectes  
 τούτω vel ταῦτα.

τε σπουδαί τυγχάνουσιν οὔσαι πᾶσι καὶ ὁ βίος. αἱ δὲ τροφαὶ διαφέρουσι μάλιστα κατὰ τὴν ὕλην ἐξ οἷας συνεστήκασιν. ἡ γὰρ αὔξησις ἐκάστοις γίγνεται κατὰ φύσιν ἐκ ταύτης. τὸ δὲ κατὰ φύσιν ἡδύ· διώκει δὲ πάντα τὴν κατὰ φύσιν ἡδονήν.

10

Διήρηνται δὲ <καὶ> κατὰ τοὺς τόπους· τὰ μὲν γὰρ 2 πεξὰ τὰ δ' ἔνυδρα τῶν ζώων ἐστίν. τριχῶς δὲ λεγομένης ταύτης τῆς διαφορᾶς, τὰ μὲν τῷ δέχεσθαι τὸν ἀέρα, τὰ δὲ τῷ τὸ ὕδωρ, λέγεται τὰ μὲν πεξὰ τὰ δ' ἔνυδρα· τὰ δ' οὐ δεχόμενα μὲν, πεφυκότα μέντοι πρὸς τὴν κρᾶσιν τῆς ψύ- 15 ξεως τὴν ἀφ' ὁποτέρου τούτων ἱκανῶς, τὰ μὲν πεξὰ τὰ δ' ἔνυδρα καλεῖται [οὗτ' ἀναπνέοντα οὔτε δεχόμενα τὸ ὕδωρ]· τὰ δὲ τῷ τὴν τροφήν ποιεῖσθαι καὶ διαγωγὴν ἐν ἑκατέρῳ τούτων. πολλὰ γὰρ δεχόμενα τὸν ἀέρα καὶ τοὺς τόκους ἐν τῇ γῇ ποιούμενα τὴν τροφήν ἐκ τῶν ἐνύδρων ποιεῖται τόπων καὶ 20 διατρίβει τὸν πλείστον ἐν ὕδατι χρόνον· ἅπερ ἔοικεν ἐπαμφοτερίζειν μόνᾳ τῶν ζώων· καὶ γὰρ ὥς πεξὰ καὶ ὥς ἔνυδρά τις ἂν θέλῃ. τῶν δὲ δεχομένων τὸ ὑγρὸν οὐδέν ἐστι πεξὸν οὐδὲ τὴν τροφήν ἐκ τῆς γῆς ποιεῖται, τῶν δὲ πεξῶν

6 πᾶσαι C<sup>a</sup>, sed manu pr corr in πᾶσι || αἱ] πᾶσαι PD<sup>a</sup> tr || 9 τῆς αὐτῆς PD<sup>a</sup> || 11 καὶ post δὲ (μὲν A<sup>a</sup> pr) add Pk monente Schneidero || 12 τριχῶς Scal Casaub Sch e Gaza. διχῶς codd || δὲ] μὲν A<sup>a</sup> pr || 13 μὲν γὰρ τῷ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr || 14 τὰ δ' οὐχ ὅμοια μὲν Pk || 15 παραπεφυκότα A<sup>a</sup> pr || μέντοι] δέ τοι D<sup>a</sup> || verba πρὸς (περὶ A<sup>a</sup> pr) — 16 ὁποτέρου obscuriora sunt, quare olim conieceram μέντοι παρὰ τὴν κρᾶσιν τὴν τῆς φύσεως ἐφ' ὁπότερον τούτων respiciens <sup>b</sup>22, 490<sup>a</sup>14, ζμγ 669<sup>a</sup>1 et id, quod Ar κατάψυξιν dicere solet || τῇ κρᾶσει πρὸς τὴν ψύξιν τὴν ἀφ' ἑκατέρου Sch nimis audacter || 16 ἀφ' A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr Gaza; cf αν 476<sup>a</sup>10. ἐφ' PD<sup>a</sup> || ὁποτέρου alterius utrius coni, ἑκατέρου codd || τούτων] scl ἀέρος καὶ ὕδατος || μὲν γὰρ π. C<sup>a</sup> || 17 ἀνάπνεα A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || verba οὗτ' — ὕδωρ certe superflua sunt, quia iam ad superius δεχόμενα μὲν supplendum est οὔτε τὸν ἀέρα οὔτε τὸ ὕδωρ || 18 τὰ δὲ τῷ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr Gaza, τρίτα δὲ τῷ Pk, τῷ δὲ PD<sup>a</sup> || 20 ὕδαρῶν A<sup>a</sup> || 21 ἅπερ] ἅπερ ὥς D<sup>a</sup> || ἐπαμφοτερίζουσι PD<sup>a</sup> || 22 ὥς alt om A<sup>a</sup> || 23 δὴ Pk || ἐστι A-W, αὐτῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, οὔτε PD<sup>a</sup> || post πεξὸν add οὔτε πτηνόν PD<sup>a</sup>, post πτηνόν add ἐστίν Pk.

25 καὶ δεχομένων τὸν ἀέρα πολλὰ (ἐκ τοῦ ὕδατος), καὶ τὰ μὲν  
 οὕτως ὥστε μὴδὲ ζῆν δύνασθαι χωριζόμενα τῆς τοῦ ὕδατος  
 φύσεως, οἷον αἷ τε καλούμεναι θαλάττιαι χελῶναι καὶ κρο-  
 κόδειλοι καὶ ἵπποι ποτάμιοι καὶ φῶκαι καὶ τῶν ἐλαττόνων  
 ζώων οἷον αἷ τ' ἐμύδες καὶ τὸ τῶν βατράχων γένος· ταῦτα  
 30 γὰρ ἅπαντα μὴ διὰ τινος ἀναπνεύσαντα χρόνου ἀποπνίγε-  
 ται. καὶ τίκτει δὲ καὶ ἐκτρέφει ἐν τῷ ξηρῷ· τὰ δὲ πρὸς  
 τῷ ξηρῷ, διαγίγει δ' ἐν τῷ ὑγρῷ. περιττότατα δὲ πάντων ὁ  
 δελφίς ἔχει τῶν ζώων, καὶ εἴ τι ἄλλο τοιοῦτόν ἐστι [καὶ]  
 589<sup>b</sup> τῶν ἐνύδρων [καὶ τῶν ἄλλων κητεῶν, ὅσα τοῦτον ἔχει  
 τὸν τρόπον], οἷον φάλαινα καὶ ὅσ' ἄλλ' αὐτῶν ἔχει αὐλόν.  
 οὐ γὰρ ῥᾳδίον οὗτ' ἐνυδρον θεῖναι μόνον τούτων ἕκαστον  
 οὔτε πεζόν, εἰ πεζὰ μὲν τὰ δεχόμενα τὸν ἀέρα θετεῖον, τὰ  
 δὲ τὸ ὕδωρ ἐνυδρα τὴν φύσιν. ἀμφοτέρων γὰρ μετελήφεν·  
 5 καὶ γὰρ τὴν θάλατταν δέχεται καὶ ἀφίησι κατὰ τὸν αὐλόν,  
 καὶ τὸν ἀέρα τῷ πνεύμονι. τοῦτο γὰρ ἔχουσι τὸ μόριον  
 καὶ ἀναπνεύουσιν· διὸ καὶ λαμβανόμενος ὁ δελφίς ἐν τοῖς  
 δικτύοις ἀποπνίγεται ταχέως διὰ τὸ μὴ ἀναπνεῖν. καὶ ἔξω  
 δὲ ζῇ πολὺν χρόνον μύζων καὶ στένων, ὥσπερ καὶ τὰλλα  
 10 τῶν ἀναπνεόντων ζώων· ἔτι δὲ καθεύδων ὑπερέχει τὸ ῥύγχος,  
 ὅπως ἀναπνέη. τὰ δ' αὐτὰ τάττειν εἰς ἀμφοτέρας τὰς δι-  
 αιρέσεις ἄτοπον, ὑπεναντίους οὐσας· ἀλλ' εἰσὶν εἶναι τὸ  
 ἐνυδρον ἔτι προσδιοριστέον. τὰ μὲν γὰρ δέχεται τὸ ὕδωρ  
 καὶ ἀφίησι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτλαν δι' ἥνπερ τὰ ἀναπνεόντα  
 15 τὸν ἀέρα, καταψύξεως χάριν, τὰ δὲ διὰ τὴν τροφήν· ἀν-

25 ἐκ τοῦ ὕδατος adieci sequens A-W, qui add ε. τ. ὁ.  
 ποιεῖται || 27 κροκόδειλος A<sup>a</sup> || 29 ante ζώων add ἐνια Pk su-  
 dente Schneidero || τε μύδες codd tr || 30 γὰρ] exspectes δὲ |  
 31 τίκτει δὲ] ἐκτίκτει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τὰ δὲ πρὸς τῷ ξηρῷ om P A<sup>a</sup> rc ||  
 32 περιττότερα A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ἡ A<sup>a</sup> || 33 ὄχει C<sup>a</sup> || ἄλλο τῶν τοιοῦ-  
 των PD<sup>a</sup> || verba seclusa delenda videntur. A-W verba  
 33 καὶ εἴ—b 1 ἐνύδρων del || ἄλλων om P || 2 φάλλαινα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 3 ῥᾳδίον] ἴδιον PD<sup>a</sup> || οὗτ' A<sup>a</sup> corr || 4 τὴν om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 6 κλεό-  
 μονι PD<sup>a</sup> || 9 ἄλλα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, τὰ ἄλλα D<sup>a</sup> || 11 τὸ δ' αὐ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ma-  
 nus rc post τάττειν in A<sup>a</sup> inser αὐτά || 12 ὑπεναντίας D<sup>a</sup> ||  
 15 τὴν om A<sup>a</sup>.

ἀγκη γὰρ ἐν ὕγρῳ λαμβάνοντα ταύτην καὶ τὸ ὕγρὸν ἅμα  
 δέχεσθαι, καὶ δεχόμενα ὄργανον ἔχειν ᾧ ἐκπέμπει. τὰ μὲν  
 οὖν ἀνάλογον τῇ ἀναπνοῇ χρώμενα τῷ ὕγρῳ βράγχια ἔχει,  
 τὰ δὲ διὰ τὴν τροφήν αὐτὸν τῶν ἐναίμων ζώων. ὁμοίως  
 δὲ τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα· καὶ γὰρ ταῦτα δέ- 20  
 χεται τὸ ὕγρὸν διὰ τὴν τροφήν. ἔνυδρα δ' ἐστὶ τὸν ἔτε-  
 ρον τρόπον, διὰ τὴν τοῦ σώματος κρᾶσιν καὶ τὸν βίον,  
 ὅσα δέχεται μὲν τὸν ἀέρα ζῆ δ' ἐν τῷ ὕγρῳ, ἢ ὅσα δέχε-  
 ται μὲν τὸ ὕγρὸν καὶ ἔχει βράγχια, πορεύεται δ' εἰς τὸ  
 ξηρὸν καὶ λαμβάνει τροφήν. ἐν δὲ μόνον νῦν ὥπται τοι- 25  
 οῦτον, ὁ καλούμενος κορδύλος· οὗτος γὰρ πνεύμονα μὲν  
 οὐκ ἔχει ἀλλὰ βράγχια, τετράπουν δ' ἐστὶν ὥς καὶ πεζεύειν  
 πεφυκός. τούτων δὲ πάντων ἔοικεν ἡ φύσις ὥσπερ ἀνελ  
 διεστράφθαι, καθάπερ τῶν τ' ἀρρένων ἔνια γίγνεται θηλυκὰ  
 καὶ τῶν θηλέων ἀρρενωπά. ἐν μικροῖς γὰρ μορίοις λαμ- 30  
 βάνοντα τὰ ζῶα διαφορὰν μέγα διαφέρειν φαίνεται κατὰ  
 τὴν τοῦ ὅλου σώματος φύσιν. δηλοῖ δ' ἐπὶ τῶν ἐκτεμνο-  
 μένων· μικροῦ γὰρ μορίου πηρωθέντος εἰς τὸ θῆλυ μετα- 590<sup>a</sup>  
 βάλλει τὸ ζῶον, ὥστε θῆλον ὅτι καὶ ἐν τῇ ἐξ ἀρχῆς συ-  
 στάσει ἀκαριαίου τινὸς μεταβάλλοντος τῷ μεγέθει, ἂν ἢ  
 ἀρχοειδές, γίγνεται τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, ὅλως δ' ἀν-  
 αιρεθέντος οὐδέτερον, ὥστε καὶ τὸ πεζὸν καὶ τὸ ἔνυδρον  
 εἶναι κατ' ἀμφοτέρους τοὺς τρόπους, ἐν μικροῖς μορίοις γι-

16 λαμβάνειν PD<sup>a</sup> || 17 δεχόμενα C<sup>a</sup>, δεχόμεναι C<sup>a</sup>, δεχόμενον  
 A<sup>a</sup>, τὸ δεχόμενον PD<sup>a</sup> || ἔχει PD<sup>a</sup> || ἢ (i e ἦ) ἐκπέμπει P || 18 ὕγρῳ]  
 θερμῷ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 21 ἔνυδρα PD<sup>a</sup> || 26 κορδόδελος A<sup>a</sup>, qui in marg  
 ἐν ἄλλῳ γρ κορδύλος, C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || πλεύμονα D<sup>a</sup> || 27 post βράγχια  
 (βραγχία A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>) repetunt verba 24 πορεύεται—25 τροφήν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 28 ἔοικεν] πέφυκεν P || ὥσπερ D<sup>a</sup>, ὥσπερ ἀνελ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 29 δι-  
 εφεῖσθαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τ' om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 30 θηλείων P, θηλυκῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 31 φαίνονται PD<sup>a</sup> || 32 δηλοῖ] δηλον A-W (ut Casaub) temere  
 e ζγα 716<sup>b</sup> 5. δηλοῖ saepe impers. usurpatur velut ζμβ 651<sup>b</sup> 21,  
 660<sup>a</sup> 25, δ 691<sup>a</sup> 17 || 530 a 3 ἐάν PD<sup>a</sup> || 5 οὐδ' ἕτερον A<sup>a</sup> || τὸ alte-  
 rum om PD<sup>a</sup> || ὥστε κἀν τῷ πεζῷ καὶ ἔνυδρον εἶναι Pk, Syl-  
 burgium secutus, qui pro τὸ maluit τῷ || 6 γενομένης τῆς μ.  
 P, τεινομένης τῆς μ. A<sup>a</sup> pr, τῆς μ. γιγνομένης D<sup>a</sup>

γνομένης τῆς μεταβολῆς. [διὸ συμβαίνει γίνεσθαι τὰ μὲν περὶ τὰ δ' ἔνυδρα τῶν ζώων.] καὶ τὰ μὲν οὐκ ἐπαμφοτερίζει, τὰ δ' ἐπαμφοτερίζει, διὰ τὸ μετέχειν τι τῆς  
 10 ὕλης ἐν τῇ συστάσει τῆς γενέσεως, ἐξ οἷας ποιεῖται τὴν τροφήν· προσφιλεῖς γὰρ ἐκάστῳ τῶν ζώων τὸ κατὰ φύσιν, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον.

Λιηρομένων δὲ τῶν ζώων εἰς τὸ ἔνυδρον καὶ πεζὸν τριχῶς, τῷ τε δέχεσθαι τὸν ἀέρα ἢ τὸ ὕδωρ, καὶ τῇ κράσει τῶν  
 15 σωματίων, τὸ δὲ τρίτον ταῖς τροφαῖς, ἀκολουθοῦσιν οἱ βίοι κατὰ ταύτας τὰς διαιρέσεις· τὰ μὲν γὰρ κατὰ τὴν κρᾶσιν καὶ τὴν τροφήν ἀκολουθοῦσι, καὶ κατὰ τὸ δέχεσθαι τὸ ὕδωρ ἢ τὸν ἀέρα, τὰ δὲ τῇ κράσει καὶ τοῖς βίοις μόνον. τῶν μὲν οὖν ὀστρακοδέρμων ζώων ἕνια μὲν ἀκίνητιζοντα τρέφε-  
 20 ται τῷ ποτίμῳ· διηθεῖται γὰρ διὰ τῶν πυκνῶν διὰ τὸ λεπτότερον εἶναι τῆς θαλάττης συμπεττομένης, ὥσπερ καὶ τὴν ἐξ ὑπαρχῆς λαμβάνει γένεσιν. ὅτι δ' ἐν τῇ θαλάττῃ πότιμον ἔνεστι καὶ τοῦτο διηθεῖσθαι δύναται, φανερόν ἐστιν· ἤδη γὰρ εἰληφέναι τούτου συμβέβηκε πείραν ἔαν γάρ τις  
 25 κήρινον πλάσας λεπτὸν ἀγγεῖον καὶ περιδῆσας καθῆ εἰς τὴν θάλατταν κενόν, ἐν νυκτὶ καὶ ἡμέρᾳ λαμβάνει ὕδατος πλῆθος, καὶ τοῦτο φαίνεται πότιμον. αἱ δ' ἀκαλῆφαι τρέφονται ὅ τι ἂν προσπέσῃ ἰχθυόδιον. ἔχει δὲ τὸ στόμα ἐν μέσῳ· δῆλον δὲ τοῦτο μάλιστ' ἐστὶν ἐπὶ τῶν μεγάλων. ἔχει  
 30 δὲ καὶ ὥσπερ τὰ ὀστρεα, ἣ ὑποχωρεῖ ἔξω ἢ τροφή, πόρον.

7 διὸ om PD<sup>a</sup>. „propter quod accidit“ tr. verba διὸ—  
 8 ζώων ut glossema seclusi || 8 ἐπαμφοτερίζειν utrobique C<sup>a</sup> ||  
 9 τι om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 12 πρότερον i e 589<sup>a</sup>9 || 13 δὲ| exspectes δὴ ||  
 13 τὸ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 τὸ omisso τε PD<sup>a</sup> || 19 ἕνια| τὰ PD<sup>a</sup> || κινη-  
 τίζοντα A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 20 γὰρ] δὲ A<sup>a</sup> || διὰ τῶν πυκνῶν pariter ob-  
 scurum atque ζμδ 683<sup>b</sup>21 ἐν ὕμνῳ δ' ἐστὶ, δι' οὗ διηθεῖ τὸ  
 πότιμον || 21 θαλάσσης A<sup>a</sup> || συμπεττομένων P, συμπεττόμενον  
 Cs Sch Pk || 23 ἐστι καὶ ταύτῃ δ. PD<sup>a</sup> || 24 τούτῳ P, τοῦτο  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || συμβέβηκεῖ τισι π. PD<sup>a</sup>; ad rem cf μ 358<sup>b</sup>35 || 27 ἀκαλόφαι  
 et 31 ἀκαλύφῃ D<sup>a</sup> || 28 ὅταν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 29 verba ἔχει — 30 πόρον  
 repugnant eis quae leguntur ζιδ 531<sup>b</sup>8 et ζμδ 681<sup>b</sup>7 || 30 καὶ  
 PD<sup>a</sup> || τροφή ἔξω, omisso ἣ, A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr.

ἔστι δ' οὗτος ἄνω· ἔοικε γὰρ ἡ ἀκαλήφῃ ὥσπερ τὸ ἔσω  
 εἶναι τῶν ὀστρέων τὸ σαρκῶδες, τῇ δὲ πέτρα χρῆσθαι ὡς  
 ὀστρέῳ. καὶ αἱ λεπάδες δ' ἀπολυόμεναι μεταχωροῦσι καὶ  
 τρέφονται. ὅσα δὲ κινήτικα, τὰ μὲν ζωοφθοῦντα τρέφεται 590<sup>b</sup>  
 τοῖς μικροῖς ἰχθυοῖς, ὅλον ἢ πορφυρά· σαρκοφάγον γὰρ  
 ἔστι, διὸ καὶ δελεάζεται τοῖς τοιούτοις· τὰ δὲ καὶ τοῖς ἐν τῇ  
 θαλάττῃ φυομένοις. αἱ δὲ χελῶναι αἱ θαλάττιαι τὰ τε  
 κογχύλια νέμονται (ἔχουσι γὰρ τὸ στόμα ἰσχυρότατον πάν- 5  
 των. ὅτου γὰρ ἂν ἐπιλάβηται, ἢ λίθου ἢ ἄλλου ὅτουοῦν,  
 ἀπεσθίει καὶ κατὰ γνυσιν), καὶ ἐξιούσα τὴν πόαν νέμεται.  
 πονοῦσι δὲ καὶ ἀπόλλυνται πολλάκις, ὅταν ἐπιπολάζουσαι  
 ξηρανθῶσιν ὑπὸ τοῦ ἡλίου· καταπρέσθαι γὰρ πάλιν οὐ  
 δύνανται ῥαδίως. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὰ μαλακό- 10  
 στρακα· καὶ γὰρ ταῦτα παμφάγα· καὶ γὰρ λίθους καὶ ἰλὺν  
 καὶ φυκία νέμονται καὶ κόπρον, ὅλον οἱ πετραῖοι τῶν  
 καρκίνων, καὶ σαρκοφθοῦσιν. οἱ δὲ κάραβοι κρατοῦσι  
 μὲν καὶ τῶν μεγάλων ἰχθύων, καὶ τις συμβαίνει περι-  
 πέτεια τούτων ἐνίοις· τοὺς μὲν γὰρ καράβους οἱ πολὺ- 15  
 ποδες κρατοῦσιν, ὥστε κἂν ὄντας πλησίον ἐν ταύτῃ δικτύῳ  
 αἰσθάνονται, ἀποθνήσκουσιν οἱ κάραβοι διὰ τὸν φόβον· οἱ  
 δὲ κάραβοι τοὺς γόγγρους· διὰ γὰρ τὴν τραχύτητα οὐκ ἐξ-  
 ολισθαίνουσιν αὐτῶν· οἱ δὲ γόγγροι τοὺς πολύποδας κατ-  
 εσθίουσιν· οὐδὲν γὰρ αὐτοῖς διὰ τὴν λειότητα δύνανται 20

31 οὕτως A<sup>a</sup> pr, αὐτὸς PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc, οὗτος αἶνος C<sup>a</sup> || 32 εἶναι punctis suppositis deletum in A<sup>a</sup> || 33 ὅστρα P || verba καὶ — <sup>b</sup>1 τρέφονται del Sch ut prave repetita ex ζιδ 548<sup>a</sup>27 || ἀπο-  
 δνόμεναι A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || b 1 κινήτικα μὲν ζωοφθοῦντα δὲ τρέφεται  
 A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 3 τοῖς om PC<sup>a</sup> || τοιούτοις τάδε. καὶ C<sup>a</sup> || τῇ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> ||  
 5 ἰσχυρότερον P || 6 οὐ A<sup>a</sup> || ὅτουοῦν A<sup>a</sup> pr || 8 ἀπολλύονται  
 A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 9 ὑπερξηρανθῶσιν PD<sup>a</sup> || 11 ἰλὺν ὕλην PD<sup>a</sup> || 12 κόπριον  
 A<sup>a</sup> pr || 13 αἱ A<sup>a</sup> || verba οἱ δὲ—32 τρόπον del A-W; sane non-  
 nulla offendunt || 14 περιπέτεια C<sup>a</sup> || 16 post κρατοῦσιν Sch ex  
 Antig Car c 99. inserendum censet οὐδὲν γὰρ ὑπὸ τῶν ὀστρά-  
 κων πάσχουσιν, nescio an recte || ὄντα PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 17 αἰσθάνων-  
 ται A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 19 κατεσθίουσιν] οὐκ ἐσθίουσιν A<sup>a</sup> pr, ἀλλ' οὐκ ἐσθί-  
 οῦσι in manu sec, Gaza || 20 δύναται PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup>.



χρησθαι. [τὰ δὲ μαλάκια πάντα σαρκοφάγα ἐστίν.] νέμον-  
ται δ' οἱ κάραβοι τὰ ἰχθύδια θηρεύοντες παρὰ τὰς θαλά-  
μας· καὶ γὰρ ἐν τοῖς πελάγεσιν ἐν τοῖς τοιούτοις γίνονται  
τόποις, οἳ ἂν ᾧσι τραχεῖς καὶ λιθώδεις· ἐν τούτοις γὰρ  
15 ποιοῦνται καὶ τὰς θαλάμας· ὃ τι δ' ἂν λάβῃ, προσάγεται  
πρὸς τὸ στόμα τῇ δικρῷ χηλῇ καθάπερ οἱ καρκίνοι. βα-  
δίζει δὲ κατὰ φύσιν μὲν εἰς τοῦμπροσθεν, ὅταν ἄφοβος ᾖ,  
καταβαλὼν τὰ κέρατα πλάγια· ὅταν δὲ φοβηθῇ, φεύγει ἀνά-  
παλιν καὶ μακρὰν ἐξακοντίζει. μάχονται δὲ πρὸς ἀλλήλους  
30 ὥσπερ οἱ κριοὶ τοῖς κέρασιν, ἐξαίροντες καὶ τύπτοντες·  
ὀρῶνται δὲ μετ' ἀλλήλων καὶ ἄθροοι πολλάκις ὥσπερ ἀγέλη.  
Τὰ μὲν οὖν μαλακόστρακα τοῦτον ζῇ τὸν τρόπον, τῶν  
δὲ μαλακίων αἱ τευθίδες καὶ αἱ σηπταὶ κρατοῦσι καὶ τῶν  
591<sup>a</sup> μεγάλων ἰχθύων. οἱ δὲ πολύποδες μάλιστα κογχύλια συλ-  
λέγοντες, ἐξαίρουντες τὰ σαρκία, τρέφονται τούτοις· διὸ καὶ  
τοῖς ὀστράκοις οἱ θηρεύοντες γνωρίζουσι τὰς θαλάμας αὐτῶν.  
ὅτι δὲ λέγουσί τινες, ὡς αὐτὸς αὐτὸν ἐσθίει, ψευδὲς ἐστίν·  
5 ἀλλ' ἀπεδηδεσμένας ἔχουσιν ἔνιοι τὰς πλεκτάνας ὑπὸ τῶν  
γόγγρων.

Οἱ δ' ἰχθύες τοῖς μὲν κνήμασι τρέφονται πάντες, ὅταν  
οἱ χρόνοι καθήκωσιν οὗτοι, τῇ δ' ἄλλην τροφῇν οὐ τῇ  
αὐτὴν ποιοῦνται πάντες. οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν εἰσι σαρκο-  
10 φάγοι μόνον, οἶον τὰ τε σελάχη καὶ οἱ γόγγροι καὶ αἱ  
χάνναι καὶ οἱ θύννοι καὶ λάβρακες καὶ σινόδοντες καὶ ἁμῖαι  
καὶ ὀρφῶ καὶ μύραιναι· αἱ δὲ τρίγλαι καὶ φυκίους τρέφον-

21 verba τὰ — ἐστίν (εἰσὶ A<sup>a</sup>) del Pk monente Schneidero, post  
32 τρόπον transponi vult Scal || 22 περὶ A<sup>a</sup> || 23 πελ. ἐν] πελ. μὲν  
A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 24 οἶοι PD<sup>a</sup> tr || τούτοις] τοῖς τοιούτοις PD<sup>a</sup> || 25 καὶ om  
PD<sup>a</sup> tr || δὲ post ἂν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, om P || 27 τὸ πρόσθεν PD<sup>a</sup> || 28 κατα-  
βάλλον PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> || 31 πολλάκις καὶ ἄθροοι PD<sup>a</sup> || 32 τοιούτον C<sup>a</sup>  
33 αἱ alterum om A<sup>a</sup>, αἱ σ. καὶ αἱ τ. D<sup>a</sup> || 591 a 1 μάλιστα τὰ  
κογχ. A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 2 ἐξαίροντες PD<sup>a</sup> || 4 ὅτι] ὃ PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> re || ψευδός PD<sup>a</sup> ||  
5 ἀπεδηδεσμένας Pk A-W, ἀπεδηδεμένας A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, ἐπεδηδε-  
μένας A<sup>a</sup> re, περιεδηδεσμένας D<sup>a</sup>, incerto P || 11 συνόδοντες  
A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || ἁμῖαι P, ἁμναι E<sup>a</sup> || 12 ὀρφοὶ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> D<sup>a</sup>, ὀρφὸς PE<sup>a</sup> ..  
καὶ μύραιναι post 11 θύννοι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || καὶ ante φ. om PD<sup>a</sup>.

ται καὶ ὀστρέοις καὶ βορβόρῳ καὶ σαργοφαγοῦσιν· [κέφαλοι  
 δὲ τῷ βορβόρῳ] ὁ δὲ δάσκιλλος τῷ βορβόρῳ καὶ κόπρῳ,  
 σκάρος δὲ καὶ μελάνουρος φυκίοις, ἡ δὲ σάλπη τῇ κόπρῳ 15  
 καὶ φυκίοις· βόσκεται δὲ καὶ τὸ πράσιον, θηρεύεται δὲ καὶ  
 κολοκύνθη μόνη τῶν ἰχθύων. ἀλληλοφαγοῦσι δὲ πάντες  
 μὲν πλὴν κεστρέως, μάλιστα δ' οἱ γόγγροι. ὁ δὲ κέφαλος  
 καὶ ὁ κεστρεύς ὅλως μόνον οὐ σαργοφαγοῦσιν· σημεῖον δέ,  
 οὔτε γὰρ ἐν τῇ κοιλίᾳ πάποτ' ἔχοντες εἰλημμένοι εἰσὶ τοι- 20  
 οῦτον οὐδέν, οὔτε δελέατι χρῶνται πρὸς αὐτοὺς ζῶων σαρ-  
 ξὶν ἀλλὰ μάζῃ. τρέφεται δὲ πᾶς κεστρεύς φυκίοις καὶ  
 ἄμμῳ. ἔστι δ' ὁ μὲν κέφαλος, ὃν καλοῦσιν τινες χελῶνα,  
 πρόσγειος, ὁ δὲ περαιὰς οὐ· βόσκεται δ' ὁ περαιὰς τὴν ἀφ'  
 αὐτοῦ μύξαν, διὸ καὶ νῆστις ἔστιν αἰέ. οἱ δὲ κέφαλοι νέ- 25  
 μονται τὴν ἰλύν, διὸ καὶ βαρεῖς καὶ βλενωδεις εἰσὶν, ἰχθὺν  
 δ' ὅλως οὐκ ἐσθίουσιν· διὰ δὲ τὸ ἐν τῇ ἰλύϊ διατρίβειν ἐξ-  
 ανακολυμβῶσι πολλάκις, ἵνα περιπλύνωνται τὸ βλέννος.  
 τὸν δὲ γόνον αὐτῶν οὐδὲν ἐσθίει τῶν θηρίων, διὸ γίνον-  
 ται πολλοί· ἀλλ' ὅταν αὐξηθῶσι, τότε κατεσθίονται ὑπὸ τε 30  
 τῶν ἄλλων ἰχθύων καὶ μάλιστα ὑπὸ τοῦ ἀχάρνου. λαίμαρ- 591<sup>b</sup>  
 γος δὲ μάλιστα τῶν ἰχθύων ὁ κεστρεύς ἔστι καὶ ἄπληστος,  
 διὸ ἡ κοιλία περιτείνεται, καὶ ὅταν ἡ μὴ νῆστις, φαῦλος·  
 ὅταν δὲ φοβηθῇ, κρύπτει τὴν κεφαλὴν ὡς ὄλον τὸ σῶμα

13 καὶ ὀστρέω („ostreis“) καὶ βορβόρῳ τρέφονται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || κέ-  
 φαλοι δὲ τῷ βορβόρῳ om PD<sup>a</sup> tr, quare seclusi respiciens  
 etiam <sup>a</sup>25 || 14 δασκίλλος C<sup>a</sup>, δασκίλλος A<sup>a</sup> || καρπῷ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr ||  
 15 μελανούρος PD<sup>a</sup> || 16 βράσιον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, πράσον Niphus  
 Karsch, fort recte || 17 κολοκύνθη PD<sup>a</sup> || 20 πῶ om PD<sup>a</sup> ||  
 ἔχουσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 21 ζῶων σαρξὶ πρὸς αὐτῶν PD<sup>a</sup> || 22 ante πᾶς  
 add καὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἀλλὰ τρέφεται πᾶς P || φύκη PD<sup>a</sup> || 24 πρόσγειος  
 P, πρόσγηρος D<sup>a</sup> || παρείας A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 26 ἕλην PD<sup>a</sup> || βλενώδεις et  
 28 βλέννος PD<sup>a</sup> || ἰχθύς C<sup>a</sup>, unde ἰχθύς δ' ἄλλους οὐκ ἐ. A-W ||  
 27 δὲ] τε PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc, om A<sup>a</sup> pr || ταῖς ἰλύσι D<sup>a</sup> || 30 τε om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 b1 ἀχάρνου D<sup>a</sup>, ἀρχάνου P, ἀθαρίνου (i e ἀθερίνου) A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 „atharino“ vel „acharino“ tr, ἀχάρνου a Basil edd seq ||  
 2 ἔστιν ὁ κεστρεύς PD<sup>a</sup>; recte A-W propter sequens σαργο-  
 φαγεῖ δὲ καὶ σινόδων nomen κεστρεύς in dubium vocant || 3 ἡ  
 μὴ] μὲν ἡ D<sup>a</sup>, ἡ μὲν P.

5 κρύπτων. σαρκοφαγεῖ δὲ καὶ ὁ σινόδων, καὶ τὰ μαλάκια  
 κατεσθίει. πολλάκις δὲ καὶ οὗτος καὶ ἡ χάννα ἐκβάλλουσι  
 τὰς κοιλίας διώκοντες τοὺς ἐλάττους ἰχθύς, διὰ τὸ πρὸς τῷ  
 στόματι τὰς κοιλίας τῶν ἰχθύων εἶναι καὶ στόμαχον μὴ  
 ἔχειν. τὰ μὲν οὖν, ὥσπερ εἴρηται, σαρκοφάγα μόνον ἐστίν,  
 10 οἷον δελφίς καὶ σινόδων καὶ χρύσοφους καὶ οἱ σελαχώδεις  
 τῶν ἰχθύων καὶ τὰ πελάγια· τὰ δ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ νέ-  
 μονται μὲν τὸν πηλὸν καὶ τὸ φῦκος καὶ τὸ βρύον καὶ τὸ  
 καλούμενον κανύλον καὶ τὴν φουομένην ὕλην, οἷον φυκίς  
 καὶ κωβίδς καὶ οἱ πετραῖοι· ἡ δὲ φυκίς ἄλλης μὲν σαρκὸς  
 15 οὐχ ἄπτεται, τῶν δὲ καρίδων. πολλάκις δὲ καὶ ἀλλήλων  
 ἄπτονται, καθάπερ εἴρηται, καὶ τῶν ἐλαττόνων οἱ μεῖζους.  
 σημεῖον δ' ὅτι σαρκοφαγοῦσιν· ἀλίσκονται γὰρ τοιοῦτοις δε-  
 λέασιν. καὶ ἁμία δὲ καὶ θύννος καὶ λάβραξ τὰ μὲν πολλὰ  
 σαρκοφαγοῦσιν, ἄπτονται δὲ καὶ φυκίων. ὁ δὲ σάργος  
 20 ἐπιλέμεται τῇ τρίγλῃ, καὶ ὅταν ἡ τρίγλη κινήσασα τὸν πη-  
 λὸν ἀπέλθῃ (δύναται γὰρ ὀρύττειν), ἐπικαταβὰς νέμεται καὶ  
 τοὺς ἀσθενεστέρους ἑαυτοῦ κωλύει συνεπινεῖν. δοκεῖ δὲ  
 τῶν ἰχθύων ὁ καλούμενος σκάρος μηρυκάζειν ὥσπερ τὰ  
 τετράποδα μόνος. τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ἰχθύσιν ἡ θήρα  
 25 τῶν ἡτέρονων καταντικρὺ γίγνεται τοῦ στόματος, ὅνπερ πε-  
 φύκασι τρόπον νεῖν· οἱ δὲ σελαχώδεις καὶ οἱ δελφίνες καὶ

5 et 10 συνόδων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 6 χάννη PD<sup>a</sup> || 7 ἰχθύας PD<sup>a</sup> ||  
 10 δελφίς corruptum putant A-W || 11 τῶν] δὲ τῶν A<sup>a</sup> || πελά-  
 για conieci, μαλάκια codd, quae scriptura ferri non potest ||  
 13 φύκεις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> pr, φάκεις C<sup>a</sup> rc || 14 ἡ δὲ φύκεις A<sup>a</sup>, οἱ δὲ φύκες  
 PC<sup>a</sup> || 15 ἄπτονται P || 16 καθάπερ εἴρηται om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 18 ἁμία D<sup>a</sup>,  
 ἄμμεια P; ἄμνια E<sup>a</sup> || θύννις PD<sup>a</sup> „thyurus“ vel „thinnus“ tr ||  
 19 ante ἄπτονται add ἀλίσκονται γὰρ τοιοῦτοις δελέασιν A<sup>a</sup> ||  
 19 σάργος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 20 ἐπιλέγεται PE<sup>a</sup> || τὴν τρίγλαν PD<sup>a</sup> || τρίγλα  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 22 συνεπιβαίνειν PD<sup>a</sup>, „adnatate simul“ tr || 23 ὁ] καὶ  
 ὁ PD<sup>a</sup> tr || 25 τοῖς στόμασιν PD<sup>a</sup> „ex opposito sit oris“ tr ||  
 26 νεῖν] νῦν D<sup>a</sup>, om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || δὲ] μὲν οὖν ἄλλοι A<sup>a</sup> || οἱ om PD<sup>a</sup> ||  
 verba καὶ οἱ δ.— 27 κητώδεις et subinde διὸ — 30 θαναμασῆ  
 del A-W; sed eorum argumenta non sufficiunt, praesertim  
 cum locus ζμδ 696<sup>b</sup> 24 huic simillimus sit.

πάντες οἱ κητώδεις ὑπτιοὶ ἀναπίπτοντες λαμβάνουσιν· κάτω γὰρ τὸ στόμα ἔχουσιν. διὸ σώζονται μᾶλλον οἱ ἐλάττους. εἰ δὲ μή, πάμπαν ἂν ὀλίγοι δοκοῦσιν εἶναι· καὶ γὰρ ἡ τοῦ δελφῖνος ὀξύτης καὶ δύνამις τοῦ φαγεῖν δοκεῖ εἶναι θαν- 80 μαστή. τῶν δ' ἐγγελύων τρέφονται ὀλίγαι μὲν τινες καὶ ἐνιαχοῦ καὶ τῇ ἰλύϊ καὶ σιτίοις, ἐὰν τις παραβάλλῃ, αἱ μὲν 592<sup>a</sup> τοὶ πλείστοι τῷ ποτίμῳ ὕδατι· καὶ τοῦτο τηροῦσιν οἱ ἐγγελοτρόφοι ὅπως ὅτι μάλιστα καθαρὸν ἦ, ἀπορρέον αἰ καὶ ἐπιρρέον ἐπὶ πλαταμώνων, ἢ κονιδῶντες τοὺς ἐγγελεῶ- νας. ἀποπνίγονται γὰρ ταχύ, ἐὰν μὴ καθαρὸν ἦ τὸ ὕδωρ. 5 ἔχουσι γὰρ τὰ βράγχια μικρά. διόπερ ὅταν θηρεύωσι, ταράττουσι τὸ ὕδωρ· καὶ ἐν τῷ στρυμόνι δὲ περὶ Πλειάδας ἀλλσκονται· τότε γὰρ ἀναθολοῦται τὸ ὕδωρ καὶ ὁ πηλός· ὑπὸ πνευμάτων γιγνομένων ἐναντίων· εἰ δὲ μή, συμφέρει ἡσυχίαν ἔχειν. ἀποθανοῦσαι δ' αἱ ἐγγέλους οὐκ ἐπιπολάζου- 10 σιν οὐδὲ φέρονται ἄνω, ὥσπερ οἱ πλείστοι τῶν ἰχθύων· ἔχουσι γὰρ τὴν κοιλίαν μικράν. δημόν δ' ὀλίγαι μὲν ἔχουσιν, αἱ δὲ πλείστοι οὐκ ἔχουσιν. ζῶσι δ' ἐκ τοῦ ὑγροῦ ἀφαιρούμεναι ἡμέρας καὶ πέντε καὶ ἑξ, καὶ βορεῖαν μὲν ὄν- των πλείους, νοτίων δ' ἐλάττους. καὶ μεταβαλλόμεναι τοῦ 15 θέρους εἰς τοὺς ἐγγελεῶνας ἐκ τῶν λιμνῶν ἀποθνήσκουσι, χειμῶνος δ' οὐ. καὶ τὰς μεταβολὰς δ' οὐχ ὑπομένουσι τὰς ἰσχυράς, οἷον καὶ τότε φθείρουσιν, ἐὰν βάπτωσιν εἰς ψυχρόν·

27 ἀναπίπτοντες] ἅπαντες PD<sup>a</sup> || 29 ὀλίγοι δοκοῦσιν C<sup>a</sup>, δοκοῦσιν ὀλίγοι PD<sup>a</sup> tr, ὀλίγοι δοκοῦσι μέναι Pk || ἡ] ἦτε A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 31 ἐγγέλεων τρέφονται μὲν ὀλίγαι D<sup>a</sup> tr || 592 a 1 ἂν PD<sup>a</sup> || παραβάλλῃ PD<sup>a</sup> || 2 ἐγγελοτρόφοι D<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc, ἐγγελοτρόφοι A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 4 πλαταμώνων D<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc, πλαταμόνων P, πλατάμων A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ἢ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || κονιδῶν τε PE<sup>a</sup>, κονιδῶνται A<sup>a</sup> rc, κονιδῶσι Sch || 6 βράγχια A<sup>a</sup> D<sup>a</sup> || 7 καὶ αἱ ἐν C<sup>a</sup> tr || στρυμόνι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || πλειάδα PD<sup>a</sup> || 9 ὑπὸ] ὑποκινεῖται Pk || 10 ἐγγέλεις PD<sup>a</sup> || ἐπιπολάζονται A<sup>a</sup> || 12 δημόν δ' ὀλίγα A<sup>a</sup> pr, δηλον δὲ ὀλίγαι A<sup>a</sup> rc || 13 πλείστοι δ' A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ζωήν PD<sup>a</sup> || 14 ἑξ] ζῶσι PD<sup>a</sup> || 16 ἐγγελεῶνας P || 17 ὑπομένωσι A<sup>a</sup> || 18 οἷον καὶ] ὅθεν κίνδυνος male Pk || τότε] τοῖς PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc || φθείρουσιν conī, φέρουσιν codd.

ἀπόλλυνται γὰρ ἄθροαι πολλάκις. ἀποπνίγονται δὲ καὶ ἐὰν  
 20 ἐν ὀλίγῳ ὕδατι τρέφονται. τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν  
 ἄλλων συμβαίνει ἰχθύων· ἀποπνίγονται γὰρ ἐν τῷ αὐτῷ  
 ὕδατι καὶ ὀλίγῳ αἰεὶ ὄντες, ὥσπερ καὶ τὰ ἀναπνέοντα, ἐὰν  
 περιπωμασθῇ ὀλίγος ἀήρ. ζῶσι δ' ἐνταῦθα ἐγγέλους καὶ ἐπὶ  
 καὶ ὀκτὼ ἔτη. τροφῇ δὲ καὶ οἱ ποτάμιοι χρῶνται ἀλλήλους  
 25 τ' ἐσθίοντες καὶ βοτάνας καὶ ῥίξας, καὶν τι ἐν τῷ βορβόρῳ  
 λάβωσιν. νέμονται δὲ μᾶλλον τῆς νυκτός, τὴν δ' ἡμέραν  
 εἰς τὰ βαθέα ὑποχωροῦσιν.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν τῶν ἰχθύων τροφήν τοῦτον ἔχει  
 3 τὸν τρόπον. τῶν δ' ὀρνέων ὅσοι μὲν γαμψώνυχες, σαρκo-  
 30 γάγοι πάντες εἰσὶ, οἷτον δ' οὐδ' ἂν τις ψωμίζῃ δύνανται  
 592<sup>b</sup> καταπίνειν, οἷον τὰ τε τῶν αἰτῶν γένη πάντα καὶ ἰκτῖνοι  
 καὶ ἰέρακες ἄμφω, ὃ τε φαβοτύπος καὶ ὁ σπιζίας (δια-  
 φέρουσι δ' οὗτοι τὸ μέγεθος πολὺ ἀλλήλων), καὶ ὁ τριόρ-  
 χης· ἔστι δ' ὁ τριόρχης τὸ μέγεθος ὅσον ἰκτίνος, καὶ φαί-  
 5 νεται οὗτος διὰ παντός. ἔτι φήνη καὶ γύψ· ἔστι δ' ἡ μὲν  
 φήνη τὸ μέγεθος αἰετοῦ μέλων, τὸ δὲ χρῶμα σποδοειδές,  
 τῶν δὲ γυπῶν δύο ἐστὶν εἶδη, ὁ μὲν μικρὸς καὶ ἐκλευκό-  
 τερος, ὁ δὲ μέλων καὶ σποδοειδέστερος. ἔτι τῶν νυκτερι-

19 γὰρ del A-W || ἐὰν καὶ PD<sup>a</sup> || 20 ἐν] ἐπ' A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τοῦτο  
 om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 21 ἀποπνίγεται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 22 ὀλίγοι PD<sup>a</sup> || αἰεὶ A<sup>a</sup> :  
 ἐάνπερ πωμασθῇ PD<sup>a</sup> || 23 ἐγγέλεις D<sup>a</sup>, ἐγγελίδες P || 24 verba  
 τροφῇ—26 λάβωσι seclud A-W, auctoritate Athenaei VII 298<sup>c</sup>  
 ad anguillas referentes Sch Pk αἱ ποτάμιοι—ἀλλήλας ἐσθίονσαι  
 audacter mutaverunt; neutrum probō quod Aristotelem de  
 victu piscium fluviatilium aliquid dicere necesse erat || ἀλλή-  
 λους κατεσθίοντες, omissis καὶ βοτάνας καὶ ῥίξας A<sup>a</sup> || 29 ὅσοι] οἱ  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || γαμψώνυχοι PD<sup>a</sup> || 30 οἷτον A<sup>a</sup> || ἐὰν PD<sup>a</sup> || b 1 καταπ  
 cum lac A<sup>a</sup> pr, καταδίνειν A<sup>a</sup> rc, καταπίνειν PD<sup>a</sup> || καὶ οἱ ἰκτι-  
 νοὶ καὶ οἱ ἰέρακες A<sup>a</sup> || 2 φαβοτύπος D<sup>a</sup>, φοβότυπος P, βαφό-  
 τυπος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || σπηζίας P, σπιγίας A<sup>a</sup> (superscripto manu rc  
 ἦ, σπηζίας) C<sup>a</sup> tr || 3 τὸ μέγεθος οὗτοι PD<sup>a</sup> || 4 ὅσον] ὡς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 5 ἔτι δὲ φ. D<sup>a</sup> tr || 6 μέλων Pk || τὸ χρῶμα δὲ πογγοειδέστερον  
 A<sup>a</sup> (superscripto manu rc σποδοειδές), τὸ δὲ χ. πολυειδέστερον C<sup>a</sup>,  
 σποδοειδής Sylb Sch || 7 εἰσὶν et λεπτότερος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 8 πολυειδέστε-  
 ρος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „multiformior vel magis cinereus“ tr || ἔτι δὲ τῶν C<sup>a</sup>. ἔτι—

νῶν ἔνιοι γαμψώνυχές εἰσιν, οἷον νυκτικόραξ, γλαυξ, βύας.  
 ἔστι δ' ὁ βύας τὴν μὲν ἰδέαν ὅμοιος γλαυκί, τὸ δὲ μέγεθος 10  
 αἰετοῦ οὐδὲν ἐλάττων. ἔτι δ' ἐλεὼς καὶ αἰγώλιος καὶ σκῶψ.  
 τούτων δ' ὁ μὲν ἐλεὼς μελίων ἀλεκτρούονος, ὁ δ' αἰγώλιος  
 παραπλήσιος, ἀμφοτέροι δὲ θηρεύουσιν τὰς κίττας· ὁ δὲ  
 σκῶψ ἐλάττων γλαυκός· πάντα δὲ ταῦτα τρία ὄντα ὅμοια 15  
 τὰς ὄψεις καὶ σαρκοφάγα πάντα. εἰσὶ δὲ καὶ τῶν μὴ γαμ-  
 ψωνύχων ἔνιοι σαρκοφάγοι, οἷον ἡ χελιδών. τὰ δὲ σκωλη-  
 κοφάγα, οἷον σπίζα, στρουθός, βατίς, χλωρίς, αἰγίθαλος.  
 ἔστι δὲ τῶν αἰγιθάλων εἶδη τρία, ὁ μὲν σπιζίτης μέγιστος  
 (ἔστι γὰρ ὅσον σπίζα), ἕτερος δ' ὀρεινὸς διὰ τὸ διατρίβειν  
 ἐν τοῖς ὄρεσιν, οὐραῖον μακρὸν ἔχων· ὁ δὲ τρίτος ὅμοιος 20  
 μὲν τούτοις, διαφέρει δὲ κατὰ τὸ μέγεθος· ἔστι γὰρ ἐλάχι-  
 στος. ἔτι δὲ συκαλὺς, μελαγκόρουφος, πυρρούλας, ἐρίθακος,  
 ἐπιλαῖς, οἰστρος, τύραννος· οὗτος τὸ μέγεθος μικρῷ μελίων  
 ἀκρίδος, ἔστι δὲ φοινικοῦν λόφον ἔχων, καὶ ἄλλως εὐχαρι  
 τὸ ὀρνίθιον καὶ εὐρυθμον. ἄνθος· οὗτος τὸ μέγεθος ὅσον 25  
 σπίζα. ὀρόσπιζος· οὗτος σπίζῃ ὅμοιος καὶ τὸ μέγεθος  
 παραπλήσιος, πλὴν ἔχει <τὸ> περὶ τὸν αὐχένα κυανοῦν, καὶ  
 διατρίβει ἐν τοῖς ὄρεσιν. ἔτι βασιλεύς, σπερμολόγος. ταῦτα

9 βρύας om A<sup>a</sup> pr || 9 βρύας utrobique A<sup>a</sup> (superscripto manu  
 rc ἡ, βύας) C<sup>a</sup> tr (Artemidor. 3, 65), sed cf βύειν, βύζα,  
 bubo, μπουφός, Aristoph h a epit I 23 || 10 ὅμοιον et ἐλάττων  
 PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 11 αἰγώλιος A<sup>a</sup> rc || 13 δὲ ante σκῶψ om A<sup>a</sup> || 14 ἐλάττων  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 15 πάντα εἰσιν. εἰσὶ PD<sup>a</sup> || μὴ om C<sup>a</sup> || 17 βατίς C<sup>a</sup>,  
 βαπός A<sup>a</sup> superscripto τίς manu rc || χλωρίς D<sup>a</sup> || αἰγίθαλος so-  
 lus P, αἰγίθαλός cett || 19 ἔσπιζα A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr || δ' om PD<sup>a</sup> ||  
 21 γὰρ] δ' A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 22 συκαλὺς PD<sup>a</sup>, καλὺς A<sup>a</sup> pr || πυρρουργός P,  
 πυρρουργός γε A<sup>a</sup>, πυρρουλός D<sup>a</sup>, πυρρός ὕλας A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || ἐρίθακός  
 C<sup>a</sup>, ἐρυθακός A<sup>a</sup> || 23 ἐπιλαῖς A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, ἐπιλαῖς A<sup>a</sup> rc, ὑπολαῖς  
 Sylb Sch Pk, nescio an recte || 24 φοινικιοῦν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἔχων A<sup>a</sup> rc ||  
 εὐχαρι τὸ ὀρνίθιον A<sup>a</sup> rc, εὐχάριτον ὀρνίθιον A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, εὐχαρι  
 τὸ ὄρειον PD<sup>a</sup> || 25 εὐρυθμον. ὁ δὲ λεγόμενος ἄνθος D<sup>a</sup> tr ||  
 26 ὀρόσπιζος E<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc, ὀρέσπιζος P, ὀρεόσπιζος D<sup>a</sup>, ὀνεόσπιζος  
 C<sup>a</sup> tr, ὀνεόσπιζος A<sup>a</sup> pr || 27 τὸ inserui, τι inser Pk, περὶ om  
 D<sup>a</sup> || 28 σπερμολόγος glossema esse videtur.

μὲν οὖν καὶ τὰ τοιαῦτα τὰ μὲν ὅλως τὰ δ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ  
 30 σκωληκοφάγα, τὰ δὲ τοιάδε ἀκανθοφάγα, ἀκανθίς, θραυπὶς,  
 598<sup>a</sup> ἔτι ἡ καλουμένη χρυσομήτρις. ταῦτα γὰρ πάντα ἐπὶ τῶν  
 ἀκανθῶν νέμεται, σκώληκα δ' οὐδὲν οὐδ' ἔμψυχον οὐδέν·  
 ἐν ταύτῳ δὲ καθεύδει καὶ νέμεται ταῦτα. ἄλλα δ' ἐστὶ  
 σκνιποφάγα, ἃ τοὺς σκνίπας θηρεύοντα ζῇ μάλιστα, οἷον  
 5 πιπῶ ἢ τε μελίων καὶ ἡ ἐλάττων· καλοῦσι δὲ τινες ἀμφο-  
 τερα ταῦτα δρυκολάπτας· ὅμοια δ' ἀλλήλοις, καὶ φωνὴν  
 ἔχουσιν ὅμοιαν, πλὴν μελίων τὸ μεῖζον· νέμεται δ' ἀμφοτέρω  
 ταῦτα πρὸς τὰ ξύλα προσπετόμενα. ἔτι κελεός· ἔστι δ' ὁ  
 κελεὸς τὸ μέγεθος ὅσον τρυγῶν, τὸ δὲ χρώμα χλωρὸς ὅλος·  
 10 ἔστι δὲ ξυλοκόπος σφόδρα, καὶ νέμεται ἐπὶ τῶν ξύλων τὰ  
 πολλὰ, φωνὴν δὲ μεγάλην ἔχει· γίνεταί δὲ μάλιστα τὸ ὄρνειον  
 τοῦτο περὶ Πελοπόννησον. ἄλλος ὃς καλεῖται κνιπολόγος,  
 τὸ δὲ μέγεθος μικρὸς ὅσον ἀκανθῶν, τὴν δὲ χροάν  
 σποδοειδὴς καὶ κατάστικτος· φωνεῖ δὲ μικρόν· ἔστι δὲ καὶ  
 15 τοῦτο ξυλοκόπον. ἄλλα δ' ἔστιν ἃ ζῇ καρποφαγοῦντα καὶ  
 ποοφαγοῦντα, οἷον φάψ <ῆ> φάττα, περιστερὰ, οἰνάς, τρυγῶν.  
 φάττα μὲν οὖν καὶ περιστερὰ αἰε φαίνονται, τρυγῶν δὲ τοῦ  
 θέρους· τοῦ γὰρ χειμῶνος ἀφανίζεται· φωλεῖ γάρ. οἰνάς  
 δὲ τοῦ φθινοπώρου καὶ φαίνεται μάλιστα καὶ ἀλλίσκεται·  
 20 ἔστι δὲ τὸ μέγεθος ἡ οἰνάς μελίων μὲν περιστερῶς, ἐλάττων  
 δὲ φαβός· ἡ δ' ἄλωσις αὐτῆς γίνεταί μάλιστα καπτούσης

30 θλυπὶς C<sup>a</sup> tr, om in lac A<sup>a</sup> pr, θραυπὶς A<sup>a</sup> rc || ἔτι δὲ  
 ἡ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 598 a 1 χρυσομήτρις PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || 4 μάλλον A<sup>a</sup> || οἷον  
 πιπῶ] οἷον πιπῶ A<sup>a</sup> pr, πτοῖσται P, δὲ πτοῖσται D<sup>a</sup>E<sup>a</sup> „velut  
 piro“ tr || 5 ἢ τε om PE<sup>a</sup> || τινες] καὶ A<sup>a</sup>, om C<sup>a</sup> tr || ἄμφω  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 7 νέμονται P || 8 προτρεπόμενα C<sup>a</sup> corr || κελιός PA<sup>a</sup>  
 rc, καλιός D<sup>a</sup> || ἔστι δ' ὁ κελεὸς om PE<sup>a</sup> tr || 11 δὲ] τε PD<sup>a</sup>  
 „autem“ tr || 12 κνιδολόγος C<sup>a</sup>, κνίδολος A<sup>a</sup> pr „knidolegus“ tr ||  
 13 δὲ om PD<sup>a</sup> || μικρόν C<sup>a</sup> || ἀκανθαῖς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 14 καὶ al om  
 C<sup>a</sup> || 15 δ' εἰσὶν ἃ A<sup>a</sup>, δέ τινα P || 16 φάψ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr Gaza;  
 si iure omissum esset, non potuit \*21 mentio fieri φαβός. ad-  
 didi ἢ || φάττα om D<sup>a</sup> || 17 φάττα μὲν] φάψ μὲν PD<sup>a</sup> || οὖν]  
 οὖν φάττα PE<sup>a</sup> || 18 φωλεύει D<sup>a</sup> || 20 ἔλαττων C<sup>a</sup>, ἐλάττω A<sup>a</sup> pr ||  
 21 φά cum lac A<sup>a</sup> pr || ὕρασις PE<sup>a</sup> || καμπτούσης A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>.

τὸ ὕδωρ. ἀφικνοῦνται δ' εἰς τοὺς τόπους τούτους ἔχουσαι νεοττούς· τὰ δ' ἄλλα πάντα τοῦ θέρους ἀφικνούμενα νεοττεύει ἐνταῦθα, καὶ ἐκτρέφει τὰ πλεῖστα ζῴοις, πλὴν τῶν περιστεροειδῶν. πάντων δ' ὡς εἰπεῖν τῶν ὀρνίθων οἱ μὲν 15 πεξεύουσιν περὶ τὴν τροφήν, οἱ δὲ περὶ ποταμούς καὶ λίμνας βιοτεύουσιν, οἱ δὲ περὶ τὴν θάλατταν, ὅσοι μὲν στεγανόποδες, ἐν αὐτῷ τῷ ὕδατι ποιούμενοι τὴν πλείστην διατριβήν, ὅσοι δὲ σχιζόποδες, περὶ αὐτὸ τὸ ὕδωρ· καὶ τούτων ἔνιοι διὰ τῶν φυομένων τρέφονται, ὅσοι μὴ σαρκοφάγοι, <οἱ δὲ 593<sup>b</sup> πλεῖστοι ἀπ' ἰχθύων> οἷον περὶ μὲν τὰς λίμνας καὶ τοὺς ποταμούς ἐρωδιὸς καὶ ὁ λευκερωδιός· ἔστι δ' οὗτος τὸ μέγεθος ἐκείνου ἐλάττων, καὶ ἔχει τὸ ῥύγχος πλατὺ καὶ μακρόν. ἔτι πελαργὸς καὶ λάρρος· ὁ δὲ λάρρος τὸ χρώμα σποδοειδές. καὶ σχοινίλος καὶ κίγκλος καὶ πύγαργος· οὗτος 5 μέγιστος τῶν ἐλαττόνων τούτων· ἔστι γὰρ ὅσον κίχλη. πάντες δ' οὗτοι τὸ οὐραῖον κινουσιν. ἔτι σκαλίδρις· ἔστι δὲ τοῦτο τὸ ὄρνεον ποικιλίαν ἔχον, τὸ δ' ὅλον σποδοειδές. καὶ τὸ τῶν ἀκνούνων δὲ γένος πάρουδρόν ἐστιν. τυγχάνει 10 δ' αὐτῶν ὄντα δύο εἶδη, καὶ ἡ μὲν φθέγγεται, καθιζάνουσα ἐπὶ τῶν δονάκων, ἡ δ' ἄφωνος· ἔστι δ' αὕτη μελ-

22 τούτους] τούσδε PA<sup>a</sup>, τοὺς D<sup>a</sup> || ἔχοντας PD<sup>a</sup> || 23 πάντα sci γένη τῶν ὀρνίθων || ἀφικνοῦνται A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 24 ἐκτρέφεται A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || In verbis καὶ ἐκτρέφει—25 περιστεροειδῶν vitium latere censent A-W || 26 περὶ τὴν τροφ.] exspectes πρὸς τὴν τροφ. || 27 ὅσοι] οἱ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || b 1 διὰ τῶν φυομένων Scal Cs, quam scripturam cunctanter recepi, quia usitatius esset ἀπὸ vel dativus. διὰ τῶν δυομένων PD<sup>a</sup>, δ. τ. φαινομένων A<sup>a</sup> rc, δι' αὐτῶν δυομένων A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> „quacdam se ipsas immergentes vivunt et aluntur“ tr. lac post δυομένων indic A-W || τρεφόμενοι PD<sup>a</sup> || οἱ δὲ π. ἰχθύων inserui || 2 μὲν] τε PD<sup>a</sup> || τοὺς om A<sup>a</sup> || 3 λευκορωδιός A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, λευκορόδιος PE<sup>a</sup> || 5 ἔτι δὲ π. D<sup>a</sup> || 6 σχοινίλος A<sup>a</sup>, σχοινίλος C<sup>a</sup>, σχοινίλος P, σχοινίλος D<sup>a</sup> „schinilus“ tr || κίγκλος A<sup>a</sup>, κίγκλος C<sup>a</sup> || πύγαργος] ὁ τρύγγας PD<sup>a</sup> || οὗτος δὲ μ. D<sup>a</sup> || 7 οἷον PD<sup>a</sup> || κίχλη C<sup>a</sup> || 8 τὸ οὐραῖον οὗτοι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || σκαλίδρις E<sup>a</sup>, σκανδρις A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr, ὁ καλίδρις D<sup>a</sup>, σκαλνδρις coni Sch fort recte || 11 δύο εἶδη] δυσειδῆ PE<sup>a</sup> || μὲν αὐτῶν φθέγγεται A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || καθινάζουσα C<sup>a</sup> || 12 αὕτη A<sup>a</sup> D<sup>a</sup>.



ζων· τὸν δὲ νῶτον ἀμφοτέραι κυανοῦν ἔχουσιν. καὶ τρο-  
 χίλος. περὶ δὲ τὴν θάλατταν καὶ ἀλκυῶν καὶ κήρυκος.  
 15 καὶ αἱ κορῶναι δὲ νέμονται ἀπτόμεναι τῶν ἐκπιπτόντων  
 ζώων· παμφάγον γάρ ἐστιν. ἔτι δὲ λάρος ὁ λευκὸς καὶ  
 κέπφος, αἰθυια, χαραδριός. τῶν δὲ στεγανοπόδων τὰ μὲν  
 βαρύτερα περὶ ποταμούς καὶ λίμνας ἐστίν, οἷον κύκνος,  
 νήττα, φαλαρίς, κολυμβίς, ἔτι βόσκας, ὅμοιος μὲν νήττη, τὸ  
 20 δὲ μέγεθος ἐλάττων, καὶ ὁ καλούμενος κόραξ· οὗτος δ' ἐστὶ  
 τὸ μὲν μέγεθος οἷον πελαργός, πλὴν τὰ σκέλη ἔχει  
 ἐλάττω, στεγανόπους δὲ καὶ νευστικός, τὸ δὲ χρῶμα μέλας·  
 καθίζει δ' οὗτος ἐπὶ τῶν δένδρων καὶ νεοττεύει ἐνταῦθα  
 μόνος τῶν τοιούτων. ἔτι χήν, καὶ ὁ μικρὸς χήν ὁ ἀγελαῖος,  
 25 καὶ χηναλώπηξ καὶ αἰξ καὶ πηνέλοψ. ὁ δ' ἀλιαέτος καὶ  
 περὶ τὴν θάλατταν διατρίβει καὶ τὰ λιμναῖα κόπτει. πολ-  
 λοὶ δὲ καὶ παμφάγοι τῶν ὀρνέων εἰσίν. οἱ δὲ γαμφώνυ-  
 χοι καὶ τῶν ἄλλων ἄπτονται ζώων, ὅσων ἂν κρατῶσι, καὶ  
 τῶν ὀρνέων· πλὴν οὐκ ἀλληλοφάγοι τοῦ γένους τοῦ οἰκείου  
 30 εἰσίν, ὥσπερ οἱ ἰχθύες ἄπτονται πολλάκις καὶ αὐτῶν. ἔστι  
 δὲ τὸ τῶν ὀρνέων γένος πᾶν μὲν ὀλιγόποτον, οἱ δὲ γαμ-  
 594<sup>a</sup> ψώνυχοι καὶ ἄποτοι πάμπαν, εἰ μὴ τι ὀλίγον γένος καὶ  
 ὀλιγάκις. μάλιστα δὲ τοιοῦτον ἡ κεγχρίς. καὶ ἰκτίνος ὀλι-  
 γάκις μὲν, ὥπται δὲ πίνων.

13 κ. ξ. α. D<sup>a</sup> || τροχίλος A<sup>a</sup>, τροχίλος C<sup>a</sup>, τροχίλος P, τρα-  
 χήλον E<sup>a</sup> || 14 δὲ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr || κηρύλλος A<sup>a</sup>, κηρύλος C<sup>a</sup> ||  
 16 δὲ om P || 17 κέπφος P, γείφος A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, κέπφος A<sup>a</sup> rc,  
 „keifos“ tr || αἰθυια A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 18 περὶ τοὺς ποταμούς PD<sup>a</sup> ||  
 19 νήττα καὶ κύκνος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || φαληρίς D<sup>a</sup>, φαλαρίς P || ἔτι βόσκας  
 δ. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, ἔτι δὲ βόσκας δ. D<sup>a</sup>, ἔτιβος καθ' ὅμιλος P, ἔτιβος καθ-  
 ὅμοιος E<sup>a</sup> | 24 χήν ὁ ἀγ. καὶ et 25 καὶ αἰξ om PE<sup>a</sup>. καὶ αἰξ  
 seclud A-W || „item anser maior“ Gaza, unde χήν ὁ μέγας m  
 manu sec, Sch || 25 πηνέλοψ A<sup>a</sup>, πινέλοψ C<sup>a</sup>, πηνελὸψ D<sup>a</sup> || δ' ὁ  
 A<sup>a</sup> || ἀλιαίετος A<sup>a</sup> rc C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>, ἀλιαιτός A<sup>a</sup> pr, ἀλιαιστός PE<sup>a</sup> ||  
 26 τὰς λίμνας διακόπτει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 29 ἀλληλοφάγοῦσι, omissio mox  
 εἰσίν PE<sup>a</sup> || 30 ἐαυτῶν D<sup>a</sup> || 31 ὀρνέων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>, ὀρνέων P ||  
 ν μὲν] πάμπαν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || γαμφώνυχες PD<sup>a</sup>.

Τὰ δὲ φοιιδωτὰ τῶν ζώων, οἶον σαῦρός τε καὶ τὰ τε- 4  
 τράποδα τᾶλλα καὶ οἱ ὄφεις, παμφάγα ἐστίν· καὶ γὰρ σα- 5  
 ροφάγα καὶ πόαν ἐσθίουσιν. οἱ δ' ὄφεις καὶ λιχνότατοι  
 τῶν ζώων εἰσίν. ἔστι μὲν οὖν ὀλιγόποτα καὶ ταῦτα καὶ  
 τᾶλλα ὅσα ἔχει τὸν πνεύμονα σομφόν· ἔχουσι δὲ σομφόν  
 καὶ ὀλιγαίμον πάντα τὰ φυτόκα. οἱ δ' ὄφεις καὶ πρὸς τὸν  
 οἶνόν εἰσιν ἀκρατεῖς, διὸ θηρεύουσιν τινες καὶ τοὺς ἔχεις εἰς 10  
 ὀστράκια διατιθέντες οἶνον εἰς τὰς αἱμασίας· λαμβάνονται  
 γὰρ μεθύοντες. σαρκοφάγοι δ' ὄντες οἱ ὄφεις, ὃ τι ἂν λά-  
 βωσι ζῶον, ἐξικμάζοντες ὅλα κατὰ τὴν ὑποχώρησιν προτενται.  
 [σχεδὸν δὲ καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα, οἶον οἱ ἀράχλαι· ἀλλ'  
 ἔξω οἱ ἀράχλαι ἐκχυμίζουσιν, οἱ δ' ὄφεις ἐν τῇ κοιλίᾳ.] 15  
 λαμβάνει μὲν οὖν ὁ ὄφις ὅθεν ἂν τύχῃ τὸ διδόμενον  
 (ἐσθίει γὰρ καὶ ὀρνίθια καὶ θηρία, καὶ ὅα καταπίνει), λα-  
 βὼν δ' ἐπανάγει, ἕως ἂν ἐπὶ τὸ ἄκρον ἐλθὼν εἰς εὐθὺ κα-  
 ταστήσῃ, κἄπειθ' οὕτω συνάγει αὐτὸν καὶ συστέλλει εἰς μι-  
 κρὸν ὥστ' ἐκταθέντος κάτω γίγνεσθαι τὸ καταποθέν. ταῦτα 20  
 δὲ ποιεῖ διὰ τὸ τὸν στόμαχον εἶναι λεπτὸν καὶ μακρόν.  
 δύναται δ' ἄσιτα καὶ τὰ φαλάγγια καὶ οἱ ὄφεις πολὺν χρό-  
 νον ζῆν· ἔστι δὲ τοῦτο θεωρῆσαι ἐκ τῶν παρὰ τοῖς φαρ-  
 μακοπώλαις τρεφομένων.

594 a 4 οἶον om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || σαῦροί A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || τὰ om P A<sup>a</sup> || 5 post  
 τᾶλλα legit Gaza τὰ τοιαῦτα, quae verba vix possunt abesse ||  
 εἰς A<sup>a</sup> || γὰρ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 6 λιχνότατοι — 9 ὄφεις καὶ om C<sup>a</sup> ||  
 7 καὶ τᾶλλα] ἀλλ' P E<sup>a</sup> || 8 πλεύμονα PD<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || σομφόν καὶ ὀλί-  
 γαιμον πάντα τὰ φ. Sch e tr. σομφὸν τὰ ὀλιγαίμα πάντα καὶ  
 τὰ φ. codd graeci, at σομφὸν ὀλιγοίαιμον πάντα φ. A<sup>a</sup> pr,  
 ὀλιγοίαιμα D<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc || 10 ὄφεις εἰς ὀστράκινα A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 11 διὰ τὸ  
 τιθέναι PD<sup>a</sup> || οἶον A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr || 12 γὰρ] δὲ D<sup>a</sup> || λαμβάνωσι  
 PD<sup>a</sup> || 14 verba σχεδὸν — 15 κοιλίᾳ, quae ferri non possunt,  
 A-W damnant; sed sine dubio sequentia λαμβάνει μὲν οὖν ὁ  
 ὄφις antecedentem digressionem indicant || 14 αἱ P E<sup>a</sup>, καὶ οἱ  
 D<sup>a</sup> || 15 ἐκχυμίζουσιν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 16 ὁ ὄφις om P tr || 17 γὰρ καὶ] γὰρ  
 τὰ D<sup>a</sup>, γὰρ P || 18 ἐλθασιν εὐθὺ P E<sup>a</sup> || obscura verba ἐπὶ τὸ  
 ἄκρον ἐλθὼν Ael de n a 6, 18 interpretatur ἐπ' ἄκρας τῆς  
 οὐράς ἐστώς, vix recte || 19 οὕτως A<sup>a</sup> D<sup>a</sup> || ἐαντὸν PD<sup>a</sup> || 20 κατα-  
 ποθέν] κάτωθεν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 22 verba δύναται — 23 ζῆν del A-W,  
 fort iure || 23 φαρμακοπώλοις PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup>.

- 5 Τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ζωοτόκων τὰ μὲν ἄγρια καὶ  
καρχαρόδοντα πάντα σαρκοφάγα· πλήν τοὺς λύκους φασίν,  
ὅταν πεινῶσιν, ἐσθίειν τινὰ γῆν, μόνον δὴ τούτων τῶν  
ζώων· πόας δ' ἄλλοτε μὲν οὐχ ἄπτονται, ὅταν δὲ κάμνωσι.  
καθάπερ καὶ αἱ κύνες ἐσθίουσαι ἀνεμοῦσι καὶ καθαίρονται.  
30 ἀνθρωποφαγοῦσι δ' οἱ μονοπεῖραι τῶν λύκων μᾶλλον [αὐ-  
τῶν] ἢ τὰ κυνηγέσια. ὃ δὲ καλοῦσιν οἱ μὲν γλάνον οἱ δ'  
θαῖναν, ἔστι μὲν τὸ μέγεθος οὐκ ἔλαττον λύκου, χαίτην δ'  
594<sup>b</sup> ἔχει ὥσπερ ἵππος, καὶ ἔτι σκληροτέρας καὶ βαθυτέρας τὰς  
τριχας, καὶ καθ' ὅλης τῆς ῥάχεως· ἐπιβουλεύει δὲ καὶ θη-  
ρεύει τοὺς ἀνθρώπους. [τοὺς δὲ κύνας καὶ ἐμοῦσα θηρεύει  
ὥσπερ οἱ ἄνθρωποι·] καὶ τυμβωρυχεῖ δ' ἐπιέμενον τῆς σαρ-  
5 κοφαγίας τῆς τοιαύτης. ἡ δ' ἄρκτος παμγάγον ἐστὶ καὶ  
γὰρ καρπὸν ἐσθίει, καὶ ἀναβαίνει ἐπὶ τὰ δένδρα διὰ τὴν  
ὕγρότητα τοῦ σώματος, καὶ τοὺς καρποὺς τοὺς χέδρονας·  
ἐσθίει δὲ καὶ <μέλι τῶν> μελιττῶν τὰ σμήνη καταγνύουσα,  
καὶ καρκίνους καὶ μύρμηκας, καὶ σαρκοφαγεῖ. διὰ γὰρ τὴν  
10 ἰσχὺν ἐπιτίθεται οὐ μόνον τοῖς ἐλάφοις ἀλλὰ καὶ τοῖς ἀγρί-  
οις ὕσιν, ἂν δύνηται λαθεῖν ἐπιπεσοῦσα, καὶ τοῖς ταύροις·  
ὁμόσε χωρήσασα γὰρ τῷ ταύρῳ κατὰ πρόσωπον ὑπὲρ κατα-

25 ζωοτοκούντων PD<sup>a</sup> || 27 τοῦτο PD<sup>a</sup> || 29 κύνες] κύνες A<sup>a</sup>,  
κύνες ὅταν κάμνωσιν PD<sup>a</sup> || ἐσθίουσαι ἀναιμοῦσι C<sup>a</sup>, ἐσθίουσιν  
ἀνεμοῦσαι EA<sup>a</sup> rc, ἐσθίουσιν ἀναιμοῦνσαι P || 30 αὐτῶν cum  
Gaza omittendum censuit iam Sylb. μᾶλλον λυτῶντες ἢ τὰ  
Pk || 31 ὃ conieci sequentis ἔλαττον et ἐπιέμενον rationem  
habens. ὃν codd || γάνον D<sup>a</sup> || 32 μὲν om PD<sup>a</sup> || ἐλάττων Sch e  
tr || χαίτην A<sup>a</sup> || b 1 ἵππου P, λύκου ἵππος E<sup>a</sup> || 2 καθ' ] δι' PD<sup>a</sup> ||  
3 κύνας A<sup>a</sup> || 3 verba τοὺς — 4 ἀνθρωποὺς seclusi, non tam  
propter genus participii, quam rem absurdam; in eorum loco  
ponenda videntur sequentia 16 τὰ δὲ κρέα πάντα κατεσθίει  
προσήπουσα πρῶτον, fort mutato προσήπουσα in προσεσηπῶτα  
vel, ut A-W malunt, in εἰ μὴ σεσηπῶτα || νέμουσα PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc  
4 σαρκοφάγου A<sup>a</sup> pr || 5 τῆς τοιαύτης] τῶν ἀνθρώπων PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc  
7 χέδροπους A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 8 μέλι τῶν, quod inserui, ante sequens  
μελιττῶν, ut legitur PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, facile interciedere potuit;  
solus D<sup>a</sup> exhibet μέλι τὰ σμήνη || 9 γὰρ om P || 10 οὐ] δὲ οὐ  
P || 11 ἐὰν PD<sup>a</sup> || τοὺς ταύρους A<sup>a</sup> || 12 ὁμόσε γὰρ χ. D<sup>a</sup>, ὁμῶς  
ἐγχωρήσασα γὰρ P. exspectes ὁμόσε δὲ χ.

πίπτει, καὶ τοῦ ταύρου τύπτειν ἐπιχειροῦντος τοῖς μὲν βρα-  
 χίοσι τὰ κέρατα περιλαμβάνει, τῷ δὲ στόματι τὴν ἀκρωμίαν  
 δακοῦσα καταβάλλει τὸν ταῦρον. βαδίζει δ' ἐπὶ τινὰ χρό- 15  
 νον ὀλίγον καὶ τοῖν δυοῖν ποδοῖν ὀρθή. τὰ δὲ κρέα πάντα  
 κατεσθίει προσήπουσα πρῶτον. ὁ δὲ λέων σαρκοφάγον μὲν  
 ἐστίν, ὥσπερ καὶ τὰλλα ὅσα ἄγρια καὶ καρχαρόδοντα, τῇ δὲ  
 βρώσει χρῆται λάβρως, καὶ καταπίνει πολλὰ ὅλα οὐ διαιρῶν,  
 εἰθ' ἡμέρας δύο ἢ τρεῖς ἀσιτεῖ· δύνανται γὰρ διὰ τὸ πεπλη- 20  
 ρῶσθαι. ὀλιγόποτον δ' ἐστίν. τὸ δὲ περίττωμα προῖται  
 σπανίως· διὰ τρίτης γὰρ ἢ ὅπως ἂν τύχη προχωρεῖ, καὶ  
 τοῦτο σκληρὸν καὶ ἐξικμασμένον, ὅμοιον κυνί. προῖται δὲ  
 καὶ τὴν φῦσαν σφόδρα δριμεῖαν καὶ τὸ οὔρον ἔχον ὁσμήν,  
 διόπερ οἱ κύνες ὁσφραίνονται τῶν δένδρων· οὔρεϊ γὰρ αἰ- 25  
 ρων τὸ σκέλος ὥσπερ οἱ κύνες. ἐμποιεῖ δὲ καὶ ὁσμήν βα-  
 ρεῖαν ἐν τοῖς ἐσθιομένοις καταπνέων· καὶ γὰρ ἀνοιχθέντος  
 αὐτοῦ τὰ ἔσω ἀτμίδια ἀφίησι βαρεῖαν. ἔνια δὲ τῶν τετρα-  
 πόδων καὶ ἀγρίων ζώων ποιεῖται τὴν τροφήν περὶ λίμνας  
 καὶ ποταμούς· περὶ δὲ τὴν θάλατταν οὐδὲν ἔξω φώκης. 30  
 τοιαῦτα δ' ἐστίν [ὃ τε καλούμενος κάστωρ καὶ] τὸ σαθέριον  
 [καὶ τὸ σατύριον] καὶ ἐνυδρίς καὶ ἡ καλουμένη λάταξ· ἐστι  
 δὲ τοῦτο πλατύτερον τῆς ἐνυδρίδος, καὶ ὀδόντας ἔχει ἰσχυ- 595<sup>a</sup>  
 ρούς· ἐξιούσα γὰρ νύκτωρ πολλάκις τὰς περὶ τὸν ποταμὸν  
 κερκίδας ἐκτέμνει τοῖς ὁδοῦσιν. δάκνει δὲ τοὺς ἀνθρώ-  
 πους καὶ ἡ ἐνυδρίς, καὶ οὐκ ἀφίησιν, ὥς λέγουσι, μέχρι

13 βραχέσι PE<sup>a</sup> || 14 τὰ] τοῦ ταύρου τὰ PD<sup>a</sup> || 15 δάκνουσα  
 PD<sup>a</sup> || 17 προσειποῦσα PE<sup>a</sup> || 19 λάβρως D<sup>a</sup> || ὅλα om PD<sup>a</sup>, at  
 non tr || 20 εἰθ' ἐπὶ δ' A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ut supra <sup>b</sup>15 || τὸ] τοῦ A<sup>a</sup> pr  
 C<sup>a</sup> || ὑπερπληροῦσθαι PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc „quia repletus est“ tr || 23 ξηρόν  
 PD<sup>a</sup> „durum“ tr || ὅμοιον] καὶ ὅμοιον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 24 φύσαν A<sup>a</sup> ||  
 σφόδρα] φύσει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἔχει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 30 θαλάτταν C<sup>a</sup>, θαλαττίαν  
 A<sup>a</sup> pr || 31 εἰσὶν A<sup>a</sup> || σαθέριον καὶ τὸ σακείριον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || Haec  
 quinque nomina, quibus modo tria animalia, mustela lutreola,  
 lutra, castor, significari videntur, a philosopho ipso scripta  
 esse haud probabile est. Itaque ὃ τε καλ. x. et καὶ τὸ σατύ-  
 ριον seclusi || 32 καὶ post ἐνυδρίς om A<sup>a</sup> || 595 a 2 παρὰ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 4 ὥς μὲν λέγεται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || μέχρις D<sup>a</sup>.

5 ἂν ὁστοῦ ψόφον ἀκούσῃ. τὸ δὲ τρίγωνμα ἔχει ἡ λάταξ  
σκληρόν, καὶ τὸ εἶδος μεταξὺ τοῦ τῆς φώκης τριχώματος  
καὶ τοῦ τῆς ἐλάφου.

6 Πίνει δὲ τῶν ζώων τὰ μὲν καρχαρόδοντα λάπτοντα·  
ἐνια δὲ καὶ τῶν μὴ καρχαροδότων, οἷον οἱ μῦες· τὰ δὲ  
10 συνόδοντα σπάσει, οἷον ἵπποι καὶ βόες. ἡ δ' ἄρκτος οὔτε  
σπάσει οὔτε λάψει, ἀλλὰ κάψει. καὶ τῶν ὀρνέων δὲ τὰ  
μὲν ἄλλα σπάσει, πλὴν τὰ μὲν μακρὰνύχενα διαλείποντα καὶ  
αἶροντα τὴν κεφαλὴν, ὃ δὲ πορφυρίων μόνος κάψει.

Τὰ δὲ κερατώδη τῶν ζώων, καὶ ἡμερα καὶ ἄγρια, καὶ  
15 ὅσα μὴ καρχαρόδοντα, πάντα καρποφάγα καὶ ποηφάγα ἐστί,  
μὴ λίαν κατεχόμενα τῷ πεινῇ, ἔξω τῆς ὕος· αὕτη δ' ἦμι-  
στα ποηφάγον καὶ καρποφάγον· ριζοφάγον δὲ μάλιστα ἡ  
ὑς ἐστὶ τῶν ζώων διὰ τὸ εὖ πεφυκέναι τὸ δύγχος πρὸς  
τὴν ἐργασίαν ταύτην, καὶ εὐχερέστατον πρὸς πᾶσαν τροφήν  
20 τῶν ζώων ἐστίν. τάχιστα δὲ καὶ ἐπιδίδωσιν εἰς παχύτητα  
ὥς κατὰ μέγεθος· πιαίνεται γὰρ ἐν ἐξήκοντα ἡμέραις· ὅσον  
δ' ἐπιδίδωσιν, γιγνώσκουσιν οἱ περὶ ταῦτα πραγματευόμενοι  
νῆστιν ἰσιάντες. πιαίνεται δὲ προλιμοκτονηθεῖσα ἡμέρας  
τρεῖς· σχεδὸν δὲ καὶ τᾶλλα πάντα προλιμοκτονούμενα πια-  
25 νεται. μετὰ δὲ τὰς τρεῖς ἡμέρας εὐωχοῦσιν ἥδη οἱ πιαί-  
νοντες τὰς ὑς. οἱ δὲ Θράκες πιαίνουσι τῇ μὲν πρώτῃ πι-  
εῖν διδόντες, εἰτα διαλείπουσιν ἡμέραν μίαν τὸ πρῶτον,

5 ὁστοῦ om D<sup>a</sup> || ἀκούσῃ ψόφον A<sup>a</sup>, ψόφον ἀκοῦσαν PE<sup>a</sup> |  
9 καὶ om PE<sup>a</sup> || αἱ A<sup>a</sup>, οἷον καὶ μῦες C<sup>a</sup> || 10 ἵππος C<sup>a</sup> || 14 καὶ  
ante ὅσα om D<sup>a</sup> || 15 ποιοφάγα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 16 ὕος] κυνός PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> tr  
„conor“ Scotus, aperte falso; nam κύων ἐστὶ καρχαρόδων.  
hunc locum corruptum putant auctoritate Scaligeri moti Sch  
Pk A-W. A-W post πεινῇ lac indicant. Pk πεινῇ. <ὅσα  
δὲ καρχαρόδοντα,> ἔξω τῆς κυνός, ταῦτα δ' ἦμιστα ποηφάγα  
καὶ καρποφάγα. ριζοφάγον κτλ, sed δ' haud dubie perversum  
est. Corruptum videtur solum ὕος || 17 ποιοφάγον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> |  
καρποφάγον A<sup>a</sup> || post καρποφάγον add ἐστίν PD<sup>a</sup> || 21 κατὰ τὸ  
μ. D<sup>a</sup> || 22 γιγ.] ἐπιγινώσκουσιν PD<sup>a</sup> || 23 ἰσιάντες D<sup>a</sup> || 25 τὰς  
om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 26 θράκες A<sup>a</sup>.

μετὰ δὲ ταῦτα δύο, εἴτα τρεῖς καὶ τέτταρας μέχρι τῶν ἑπτά.  
 πιαίνεται δὲ τὸ ζῶον τοῦτο κριθαῖς, κέγχροις, σύκοις, ἀκύ-  
 λοις, ἀχράσι, σικύοις. μάλιστα δὲ καὶ ταῦτα καὶ τᾶλλα τὰ 80  
 ἔχοντα κοιλίαν θερμὴν ἢ ἀτρεμία πιαίνει· [τὰς δ' ὅς καὶ  
 τὸ λούεσθαι ἐν πηλῷ. νέμεσθαι δὲ βούλονται κατὰ τὰς 595<sup>b</sup>  
 ἡλικίας. μάχεται δ' ὅς καὶ λύκῳ.] ἀπογίγνεται ἀπὸ τοῦ  
 σταθμοῦ, ὅσον ἔλκει ζῶσα, τὸ ἕκτον μέρος εἰς τρίχας καὶ  
 αἷμα καὶ τὰ τοιαῦτα. θηλαζόμεναι δὲ καὶ αἱ ὄες καὶ  
 τᾶλλα πάντα λεπτότερα γίγνεται. ταῦτα μὲν οὖν τοῦτον 5  
 ἔχει τὸν τρόπον. οἱ δὲ βόες εἰσὶ μὲν καὶ καρποφάγοι καὶ 7  
 ποτηφάγοι, πιαίνονται δὲ τοῖς τε φυνσητικοῖς, οἶον ὀρόβοις  
 καὶ κυάμοις ἐρηριγμένοις καὶ χλόῃ κυάμων, [καὶ ἂν τις  
 τὸ δέρμα ἐντεμὼν φυσήσῃ καὶ μετὰ ταῦτα παράσῃ τὴν  
 τροφήν τοῖς πρεσβυτέροις,] ἔτι δὲ κριθαῖς καὶ ἀπλῶς καὶ 10  
 ἐπιτισμέναις, καὶ τοῖς γλυκέσιν, οἶον σύκοις καὶ ἀσταφίσι  
 καὶ οἴνῳ καὶ τοῖς φύλλοις τῆς πετελαῖς· [μάλιστα δ' οἱ ἥλιοι  
 καὶ τὰ λουτρὰ τὰ θερμά. τὰ δὲ κέρατα τῶν νέων χλιαινό-  
 μενα τῷ κηρῷ ἄγεται ῥαδίως ὅπου ἂν τις ἐθέλῃ· καὶ τοὺς  
 πόδας δ' ἦτιον ἀλγοῦσιν, ἂν τις τὰ κέρατα ἀλείφῃ κηρῷ ἢ 15

28 τοῦτο A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || εἴτα καὶ τρεῖς D<sup>a</sup> || τέττ. καὶ μέχρι PE<sup>a</sup> ||  
 29 ἀκούλοισι A<sup>a</sup> pr, ἀκύλαις corr || 30 σικύσι PE<sup>a</sup>, συκίοις A<sup>a</sup>,  
 συκινόις C<sup>a</sup> || 31 θερμὴν] θερμὴν ἀγαθὴν A<sup>a</sup>, ἀγαθὴν PC<sup>a</sup>D<sup>a</sup> tr.  
 ἀγαθὴν glossema adiectivi θερμὴν esse videtur, at Pk sagaciter  
 sic conicit θερμὴν <ἀγαθὴ> ἢ ἀτρεμία πιαίνειν· <πιαίνει> δὲ  
 τὰς ὄς || ἢ ἀτρεμίαν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr || verba τὰς—<sup>b</sup>2 λύκῳ ut inter-  
 pol recte del A-W || τὰς δ' ὅς] δὲ τὰς ὄς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, τὰς νηδὺς P,  
 τὰς νηδὺς E<sup>a</sup> || b 1 λούεσθαι] νέμεσθαι C<sup>a</sup> tr || 2 post ἡλικίας  
 inser Pk εἰ δὲ μὴ, μάχονται ἀλλήλαις || 4 καὶ post δὲ om  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὄες A<sup>a</sup> || 7 ποιοφάγοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>, ποσοφάγοι P || τοῖς φυσι-  
 κοῖς PD<sup>a</sup> || 8 ἐρηριγμένοις PE<sup>a</sup>, ἡρσισμένοις A<sup>a</sup>, ἡρισμένοις C<sup>a</sup>,  
 om D<sup>a</sup> || verba καὶ ἂν (ἐάν PD<sup>a</sup>) — 10 πρεσβυτέροις del A-W  
 9 ἐκτεμὼν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || παρέχῃ P, παρέχει D<sup>a</sup> || τὴν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 10 ἀπλάις D<sup>a</sup> || 12 πετελαῖς A<sup>a</sup> || verba μάλιστα—13 θερμά inter-  
 pol existimo || ἥλιοι] ἡλείοι PE<sup>a</sup>, αἱ ἀλείαι A-W || 13 verba τὰ  
 δὲ—23 τινὰς del A-W, sed quae leguntur a verbo ποιοῦσι  
 mihi quidem suspitione carent || τὰ post λουτρὰ om PE<sup>a</sup> || κε-  
 ράτια P || 14 θέλῃ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 15 δ' om A<sup>a</sup> || ἐάν PD<sup>a</sup> || τὰ κέρατα  
 (κεράτια Cs Sch Pk) esse videntur αἱ ὀπλαί, ut Cato „cornua  
 infirma“ || ἀλειφῇ A<sup>a</sup> || ἢ ἐλαίῳ ἢ λίττῃ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

πίττη ἢ ἐλαίῳ.] πονοῦσι δ' αἱ ἀγέλαιαι μᾶλλον ὑπὸ τῆς  
 πάχνης μετανιστάμεναι ἢ ὑπὸ χιόνος. αὐξάνονται δ' ὅταν  
 πλείω ἔτη ἀνόχευτοι ὦσιν· διὸ οἱ ἐν τῇ Ἑπειρῷ τὰς καλου-  
 μένας Πυρρικός βοῦς ἐννέα ἔτη διατηροῦσιν ἀνοχεύτους  
 20 καὶ καλοῦσιν ἀποταύρους, ὅπως αὐξάνωνται. τούτων δὲ  
 τὸ μὲν πλῆθος εἶναι φασὶ περὶ τετρακοσίας, ἰδίους τῶν  
 βασιλέων, ζῆν δ' ἐν ἄλλῃ χώρᾳ οὐ δύνασθαι· καίτοι πε-  
 8 πειρᾶσθαι τινας. ἔπποι δὲ καὶ ὄρεῖς καὶ ὄνοι καρποφάγα  
 μὲν ἔστι καὶ ποηφάγα, μάλιστα δὲ πιαίνεται τῷ ποτῷ· ὥς  
 25 γὰρ ἂν πίνῃ τὰ ὑποξύγια τὸ ὕδωρ, οὕτω καὶ πρὸς τὴν ἀπό-  
 λανσιν ἔχει τῆς τροφῆς, καὶ ὅπου δ' ἂν ἦττον δυσχεραίνῃ  
 τὸ ποτόν, τοῦτο μᾶλλον εὐχορτόν ἐστιν. ἡ δὲ κράστις λειο-  
 τριχεῖν ποιεῖ, ὅταν ἔγκυος ἦ· ὅταν δ' ἀθέρας ἔχῃ σκληρούς,  
 οὐκ ἀγαθὴ. τῆς δὲ πόας τῆς Μηδικῆς ἡ τε πρωτόκουρος  
 30 φαύλη, καὶ ὅταν δυσῶδες ὕδωρ ἐπάγῃται· ὅξει γὰρ τῆς  
 ἰλύος. πίνειν δ' οἱ μὲν βόες ζητοῦσι καθαρόν, οἱ δ' ἔπποι  
 ὥσπερ αἱ κάμηλοι. ἡ δὲ κάμηλος πίνει ἥδιον θολερὸν καὶ  
 596<sup>a</sup> παχύ· οὐδὲ γὰρ ἀπὸ τῶν ποταμῶν πρότερον πίνει ἢ συν-  
 ταράζει. δύναται δ' ἄποτος ἀνέχεσθαι καὶ τέτταρας ἡμέ-  
 9 ρας· εἴτα μετὰ ταῦτα πίνει πολὺ πλῆθος. ὁ δ' ἐλέφας

16 αἱ ἀγέλαι αἱ PE<sup>a</sup>, αἱ ἀγέλαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 πάχνης] γαλήνης  
 PE<sup>a</sup> || 19 Πυρρικός dedi ex ζιγ 522<sup>b</sup> 24. Πυρρίκας codd, at tr  
 „purricas“ vel „pirricas“ || ἐννέα] Plin VIII 70 non θ', sed δ'  
 = τέτταρα legit || διαφυλάττουσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 20 ὅτε D<sup>a</sup>, ὅταν C<sup>a</sup>E<sup>a</sup>  
 „ut crescant“ tr || αὐξάνονται PD<sup>a</sup> || 21 τετρακοσίους PC<sup>a</sup> corr,  
 τριακοσίας D<sup>a</sup> || ἰδίας C<sup>a</sup> corr || 22 ἐν ἄλλῃ δὲ ζῆν PD<sup>a</sup> || 23 καρ-  
 ποφάγοι μὲν εἰσὶ καὶ ποιοφάγοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 24 πότῳ D<sup>a</sup>, τόπῳ P ||  
 25 πίνῃται A<sup>a</sup> pr || 26 ὅπου δ'] ὁποῖον PD<sup>a</sup> tr || δυσχεραίνῃ  
 δυσχεραίνει D<sup>a</sup>, δυσχεραίνειν A<sup>a</sup>, ἡ τὸ δυσχεραίνον PE<sup>a</sup> || 27 ἔστιν  
 om D<sup>a</sup>, ἡ om P || κράστις Sylburg, κράσις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, κρατὶς D<sup>a</sup>  
 E<sup>a</sup>, κρατὸς P || πλειοτριχεῖν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, λειοκρατεῖν PE<sup>a</sup> || 28 ἔχειν A<sup>a</sup>  
 pr || σκληρούς om P || 30 ὁπόταν PE<sup>a</sup>, ὅπου ἂν D<sup>a</sup> || ὕδωρ δυσῶ-  
 δες PD<sup>a</sup> || ὅξει γὰρ] ὅταν P, δ E<sup>a</sup> || 31 ἰλύος A-W, πόας codd.  
 γὰρ τι σηπεδόνης Pk male, potius aut τῆς πόας omnino delen-  
 dum aut legendum ut in edd ante Bk ἐπάγῃται τῇ πόᾳ· ὅξει  
 γὰρ || 32 αἱ] καὶ αἱ PD<sup>a</sup> || 596 a 1 γὰρ om PD<sup>a</sup> || συνταρά-  
 ξει PD<sup>a</sup> || 8 ὁ — 5 πλῆθος om C<sup>a</sup>.

ἐσθλεί πλεῖστον μὲν <κριθῶν> μεδίμνους Μακεδονικοὺς ἐν-  
 νέα ἐπὶ μιᾷς ἑδωδῆς· ἐπικίνδυνον δὲ τὸ τοσοῦτον πλήθος· 5  
 τὸ δ' ἐπίπαν ἕξ μεδίμνους ἢ ἐπτά, ἀλφίτων δὲ πέντε  
 μεδίμνους καὶ οἴνου πέντε μάρεις (ἔστι δ' ὁ μάρης ἕξ κο-  
 τύλαι). ἤδη δὲ τις ἐπιεν ἐλέφας μετρητὰς ὕδατος Μακε-  
 δονικοὺς εἰσάπαξ δέκα καὶ τέτταρας, καὶ πάλιν τῆς δειλῆς  
 ἄλλους ὀκτώ. ζῶσι δ' αἱ μὲν πολλαὶ τῶν καμήλων περὶ 10  
 ἔτη τριάκοντα, ἔναι δὲ πολλῷ πλείω· καὶ γὰρ εἰς ἔτη ἑκα-  
 τὸν ζῶσιν. τὸν δ' ἐλέφαντα ζῆν οἱ μὲν περὶ ἔτη διακόσια  
 φασιν, οἱ δὲ τριακόσια.

Πρόβατα δὲ καὶ αἰγές εἰσι μὲν ποηφάγα, τὴν δὲ νομήν 10  
 ποιοῦνται τὰ μὲν πρόβατα προσεδρεύοντα καὶ μονίμως, αἱ 15  
 δ' αἰγες ταχὺ μεταβάλλουσαι καὶ τῶν ἄκρων ἀπτόμεναι  
 μόνον. πιαίνει δὲ μάλιστα τὸ πρόβατον τὸ ποτόν, διὸ καὶ  
 τοῦ θέρους διδῶσιν ἄλας διὰ πέντε ἡμερῶν μέδιμνον τοῖς  
 ἑκατόν· γίγνεται γὰρ οὕτως ὑγιεινότερον καὶ πιότερον τὸ  
 ποιμνίον· καὶ τὰ πολλὰ δ' ἀλλίζοντες διὰ τοῦτο προσφέρου- 20  
 σιν, οἷον ἔν τε τοῖς ἀχύροις ἄλας πολλοὺς (διψῶντα γὰρ  
 πίνει μᾶλλον) καὶ τοῦ μετοπώρου τὴν κολοκύνθην ἅλι πάτ-  
 τοντες· τοῦτο γὰρ καὶ γάλα ποιεῖ πλείον. καὶ κινούμεναι δὲ  
 μεσημβρίας πίνουσι μᾶλλον πρὸς τὴν δειλὴν. πρὸς τε τοὺς  
 τόκους ἀλιζόμεναι μελίζω τὰ οὐθата καθιᾶσιν. πιαίνει δὲ τὰ 25  
 πρόβατα θαλλός, κότινος, ἀφάκη, ἄχυρα ὅποια ἂν ᾗ· ἅπαντα  
 δὲ μᾶλλον πιαίνει ἄλμη προσρανθέντα. παχύνεται δὲ καὶ  
 ταῦτα μᾶλλον προλιμοκτονηθέντα τρεῖς ἡμέρας. ὕδωρ δὲ

4 κριθῶν add post Camum edd ex Ael h a 17, 7 || 5 τὸ  
 om A<sup>a</sup> || 6 μεδίμνους om D<sup>a</sup> || 7 μαρεῖς et μαρῖς PD<sup>a</sup> || 9 τέσσα-  
 ρας PA<sup>a</sup> || 13 φασιν οἱ μὲν περὶ ἔτη τριακόσια, οἱ δὲ διακόσια  
 PD<sup>a</sup> || 14 ποιοφάγα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 15 νομίμως superscriptis μ et ν  
 manu pr C<sup>a</sup> || 17 μόνων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 19 ὑγιεινὸν PE<sup>a</sup> || καὶ πιότερον  
 om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 20 δ' ἀλλίζοντες] δελεάζοντες PE<sup>a</sup> || 21 οἷον om D<sup>a</sup> ||  
 22 κολοκύνθην ἄλα PD<sup>a</sup> || 24 πίνουσι δὲ μ. A<sup>a</sup> pr, || τῇ δειλῇ  
 PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> re || 25 καθίησι A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 26 θαλός PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || ἀχύρα A<sup>a</sup>  
 pr C<sup>a</sup> || ἂν ὅποια ᾗ A<sup>a</sup>, καὶ πόα P, καὶ ποία E<sup>a</sup> || πάντα PD<sup>a</sup>  
 27 προσρανθέντα PD<sup>a</sup> || 28 προσιμοκτονηθέντα A<sup>a</sup> pr.



τοῖς προβάτοις τοῦ μετοπώρου τὸ βόρειον τοῦ νοτίου ἄμει-  
 30 νον, καὶ αἱ νομαὶ αἱ πρὸς ἐσπέραν συμφέρουσιν, λεπτύ-  
 νουσι δ' αἱ ὁδοὶ καὶ αἱ τάλαιπωραὶ. οἱ δὲ ποιμένες γινώ-  
 σκουσι τὰς ἰσχυνοῦσας τῶν οἰῶν, ὅταν χειμὼν ᾗ, τῷ ἔχειν  
 596<sup>b</sup> πάχνην, τὰς δὲ μὴ ἔχειν· διὰ γὰρ τὴν ἀσθένειαν κινού-  
 μεναι ἀποβάλλουσιν αἱ μὴ ἰσχύουσαι. παντὸς δὲ τετρά-  
 ποδος τὰ κρέα χεῖρω, ὅπου ἐλώδη χωρὰ νέμονται ἢ ὅπου  
 μετεωρότερα. εἰσὶ δὲ δυσχειμερώτεραι αἱ πλατύκερκοι οἷς  
 6 τῶν μακροκέρκων καὶ αἱ κολέραι τῶν λασίων· δυσχειμεροὶ  
 δὲ καὶ αἱ οὐλαιοὶ. ὑγιεινότεραι μὲν οὖν αἱ οἷες τῶν αἰ-  
 γῶν, ἰσχύουσι δὲ μᾶλλον αἱ αἰγες τῶν οἰῶν. [τῶν δὲ λευ-  
 κοβρώτων προβάτων τὰ κώδια καὶ τὰ ξρια καὶ τὰ ἐξ  
 αὐτῶν ἱμάτια φθειρωδέστερα γίνεταί πολὺ μᾶλλον τῶν  
 10 ἄλλων.]

- 11 Τῶν δ' ἐντόμων τὰ μὲν ἔχοντα ὀδόντας παμφάγα ἐστί,  
 τὰ δὲ γλῶτταν μόνον τοῖς ὕδροις τρέφεται, πάντοθεν ἐκ-  
 χυλίζοντα ταύτη. καὶ τούτων τὰ μὲν παμφάγα (πάντων  
 γὰρ γεύεται τῶν χυμῶν), οἷον αἱ μυῖαι, τὰ δ' αἰμοβόρα,  
 15 καθάπερ μύψη καὶ οἰστρος· τὰ δὲ φνυτῶν καὶ καρπῶν ζῇ  
 χυλοῖς. ἡ δὲ μέλιττα μόνον πρὸς οὐδὲν σαπρὸν προσίξει

29 τοῖς om PD<sup>a</sup> || recte Sch secundum Scotum et Albertum  
 ita scribendum censet: τοῦ μὲν θέρους τὸ βόρειον τοῦ δὲ με-  
 τοπώρου τὸ νότιον ἄμεινον || 31 αἱ post καὶ om PE<sup>a</sup> || 32 ἰσχυρὰς  
 PD<sup>a</sup> || ὧν P, οἷων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || b 1 τοὺς C<sup>a</sup> || μὴ] τῷ μὴ PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>  
 rc || 3 ὅπου εἰς ἐλώδη PD<sup>a</sup> || 4 μετεωρότατα D<sup>a</sup> tr || δυσχειμερώ-  
 τεραι emend Scalig, probavit Casaub. ἐδχειμερώτεραι PD<sup>a</sup>,  
 ἐδχειμερώτεροι οἱ C<sup>a</sup>, ἐχχειμώτεροι οἱ A<sup>a</sup> pr || δῖες D<sup>a</sup> tr, ὕες  
 PE<sup>a</sup>, om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 5 κολεραὶ A<sup>a</sup>, κολοεραὶ C<sup>a</sup> || δασείων  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, δασειῶν Sch Di Pk || 6 αἱ om PE<sup>a</sup> || οὐλαιοὶ αἰγες PD<sup>a</sup>,  
 fort recte, cum οὐλαιοὶ glossema adiectivi κολέραι esse  
 videatur; hoc si verum est, pergendum: ὑγιεινότεραι <γὰρ οἷως>  
 μὲν αἱ οἷες. cum A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> consentit tr. post οὐλαιοὶ add ὥσπερ  
 καὶ αἰγες Pk || ὑγιεινότεροι C<sup>a</sup> || αἱ om PD<sup>a</sup> || δῖες et 7 οἷων  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>, ὕες et 7 ὧν PE<sup>a</sup> || 7 verba τῶν — 10 ἄλλων iure del  
 A-W || λευκοβρώτων A<sup>a</sup> pr || 9 φθειρωδέστερα C<sup>a</sup> || 11 εἰσὶ et  
 12 πανταχόθεν A<sup>a</sup> || ἐκχυλίζοντα PE<sup>a</sup> || 13 ταύτην A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 γὰρ  
 om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τῶν om PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 15 δὲ om A<sup>a</sup> pr || ζῇ om A<sup>a</sup> pr  
 16 χυμοῖς PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || προσίξει σαπρὸν D<sup>a</sup>, π. σαθρὸν P.

οὐδὲ χρῆται τροφῇ οὐδεμιᾷ ἀλλ' ἢ τῇ γλυκύν ἐχούσῃ χυμόν· καὶ ὕδωρ δ' ἡδίστα εἰς ἑαυτὰς λαμβάνουσιν, ὅπου ἂν καθαρὸν ἀναπηδᾷ.

Τροφαῖς μὲν οὖν χρῶνται τὰ γένη τῶν ζώων ταῖς εἰ- 20  
ρημέναις. αἱ δὲ πράξεις αὐτῶν ἅπασαι περὶ τε τὰς ὀχέας 12  
καὶ τεκνώσεις εἰσὶ, καὶ περὶ τὰς εὐπορίας τῆς τροφῆς,  
καὶ πρὸς τὰ ψύχη καὶ τὰς ἀλέας πεπορισμέναι, καὶ πρὸς  
τὰς μεταβολὰς τὰς τῶν ὁρῶν. πάντα γὰρ τῆς κατὰ τὸ  
θερμὸν καὶ ψυχρὸν μεταβολῆς αἰσθησιν ἔχει σύμφυτον, 25  
καὶ καθάπερ τῶν ἀνθρώπων οἱ μὲν εἰς τὰς οἰκίας τοῦ χει-  
μῶνος μεταβάλλουσιν, οἱ δὲ πολλῆς χώρας κρατοῦντες θερ-  
ζουσι μὲν ἐν τοῖς ψυχροῖς χειμάζουσι δ' ἐν τοῖς ἀλεινοῖς,  
οὕτω καὶ τῶν ζώων τὰ δυνάμενα μεταβάλλειν τοὺς τόπους.  
καὶ τὰ μὲν ἐν αὐτοῖς τοῖς συνήθεσι τόποις εὐρίσκεται τὰς 30  
βοηθείας, τὰ δ' ἐκτοπίζει, μετὰ μὲν τὴν φθινοπωρινὴν ἰση-  
μερίαν ἐκ τοῦ Πόντου καὶ τῶν ψυχρῶν τόπων φεύγοντα τὸν  
ἐπιόντα χειμῶνα, μετὰ δὲ τὴν ἑαρινὴν ἐκ τῶν θερμῶν εἰς 597<sup>a</sup>  
τοὺς τόπους τοὺς ψυχροὺς φοβούμενα τὰ καύματα, τὰ μὲν  
ἐκ τῶν ἐγγύς τόπων ποιούμενα τὰς μεταβολάς, τὰ δὲ καὶ  
ἐκ τῶν ἐσχάτων ὥς εἰπεῖν, ὅλον αἱ γέραναι ποιοῦσιν· μετα-  
βάλλουσι γὰρ ἐκ τῶν Σκυθικῶν πεδίων εἰς τὰ ἔλη τὰ ἄνω 5  
τῆς Αἰγύπτου, ὅθεν ὁ Νεῖλος ρεῖ. [οὗ καὶ λέγονται τοῖς  
Πυγμαλίοις ἐπιχειρεῖν· οὐ γάρ ἐστι τοῦτο μῦθος, ἀλλ' ἐστι

17 οὐδεμία (οὐδὲ μία A<sup>a</sup> pr) ἄλλη. τὰ δὲ γλυκύν ἔχουσι  
A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 18 ἡδίστον PD<sup>a</sup> || αὐτὰς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 19 καθαρὸν om PD<sup>a</sup>  
tr || ἀναπηδῆ P, ἀναπηδείη E<sup>a</sup>, ἀναπιδᾷ Sch, ἀναπιδύη Pk  
A-W || 20 προεξημέναις A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 21 καὶ τὰς τεκ. A<sup>a</sup> || 23 καὶ  
πρὸς — πεπορισμέναι om PE<sup>a</sup> || τὰς] πρὸς τὰς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 24 τὰς  
prius om D<sup>a</sup>, alterum A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 26 οἱ μὲν ἐνδεεῖς τὰς οἰκίας τοῦ  
χειμῶνος οὐ μεταβ. Pk || εἰς om Cam Sch || 27 μεταβάλλει C<sup>a</sup>  
Sch || 31 μετὰ μὲν] μετὰ δὲ PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup>, τὰ δὲ μετὰ μὲν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> ||  
32 καὶ om C<sup>a</sup> || τόπων om P || 597 a 1 θερμῶν P || 2 μὲν καὶ  
ἐκ D<sup>a</sup> || 4 οἱ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || μεταβάλλουσιν τὰ ἐκ PE<sup>a</sup> || 5 ἄνω om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> |  
6 verba οὗ — 9 βίον merito del A-W || οὗ — 7 ἐπιχειρεῖν] ἐστι  
δὲ ὁ τόπος οὗτος περὶ δὴ οἱ πυγμαῖοι κατοικοῦσιν (κατέχουσιν  
P) PD<sup>a</sup> tr.

κατὰ τὴν ἀλήθειαν γένος μικρὸν μὲν, ὥσπερ λέγεται, καὶ αὐτοὶ καὶ οἱ ἵπποι, τραγωλοδύται δ' εἰς τὸν βίον.] καὶ οἱ  
 10 πελεκᾶνες δ' ἐκτοπλῖζουσι, καὶ πέτονται ἀπὸ τοῦ Στρυμόνος ἐπὶ τὸν Ἴστρον, κακεῖ τεκνοποιοῦνται· ἀθρόοι δ' ἀπέρχονται, ἀναμένοντες οἱ πρότεροι τοὺς ὕστερον, διὰ τὸ ὅταν ὑπερ-  
 πτώσονται τὸ ὄρος ἀδήλους γίνεσθαι τοὺς προτέρους τοῖς ὕστεροις. καὶ οἱ ἰχθύες δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον οἱ μὲν ἐκ τοῦ  
 15 Πόντου καὶ εἰς τὸν Πόντον μεταβάλλουσιν, οἱ δ' ἐν μὲν τῷ χειμῶνι ἐκ τοῦ πελάγους πρὸς τὴν γῆν, τὴν ἁλίαν δι-  
 ώκοντες, ἐν δὲ τῷ θέρει ἐκ τῶν προσγέμων εἰς τὸ πέλαγος, φεύγοντες τὴν ἁλίαν. καὶ τὰ ἀσθενῆ δὲ τῶν ὀρνέων ἐν μὲν τῷ  
 20 χειμῶνι καὶ τοῖς πάγοις εἰς τὰ πεδία καταβαίνουσι διὰ τὴν ἁλίαν, ἐν δὲ τῷ θέρει ἀποχωροῦσιν εἰς τὰ ὄρη ἄνω διὰ τὰ κύματα. ποιεῖται δ' αἰεὶ τὰ ἀσθενέστερα πρῶτα τὴν  
 25 μετὰστασιν καθ' ἑκατέραν τὴν ὑπερβολήν, οἷον οἱ μὲν σκόμβροι τῶν θύνων, οἱ δ' ὄρνυγες τῶν γεράνων· τὰ μὲν γὰρ μεταβάλλει τοῦ Βοηδρομιῶνος, τὰ δὲ τοῦ Μαιμακτηρι-  
 30 ὄνος. ἔστι δὲ πιότερα πάντα ὅταν ἐκ τῶν ψυχρῶν τόπων μεταβάλλῃ ἢ ὅταν ἐκ τῶν θερμῶν, οἷον καὶ οἱ ὄρνυγες τοῦ φθινοπώρου μᾶλλον ἢ τοῦ ἔαρος. συμβαίνει δ' ἐκ τῶν ψυχρῶν τόπων ἅμα μεταβάλλειν καὶ ἐκ τῆς ὥρας τῆς θερ-  
 μῆς. ἔχουσι δὲ πρὸς τὰς ὀχέας ὀρμητικώτερον κατὰ τὴν  
 30 ἑαρινὴν ὥραν [καὶ] ὅταν μεταβάλλωσιν ἐκ τῶν θερμῶν. τῶν μὲν οὖν ὀρνέων αἱ γέραναι, καθάπερ εἴρηται πρότερον,

8 γόνος PE<sup>a</sup> || μὲν et 9 οἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 9 τραγωλοδύται D<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 10 πελεκᾶνες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || Στρ. ποταμοῦ ἐπὶ D<sup>a</sup> tr || 12 πρότερον PE<sup>a</sup> || ὕστερους E<sup>a</sup> || ὑπερπτώσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 13 τοὺς ὕστερους τοῖς προτέροις D<sup>a</sup>, τοὺς ὕστερους τοῖς πρότερον PE<sup>a</sup>, τοῖς ὕστεροις τοὺς προ-  
 τέρους A<sup>a</sup> || 15 καὶ om PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 18 δὲ om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „quidem“ tr || 19 μὲν] δὲ P || 20 δὲ om A<sup>a</sup> pr || 21 τὰ κύματα A<sup>a</sup> pr, τὸ κύμα C<sup>a</sup> || 22 μετὰβασιν D<sup>a</sup>, τὰ πρῶτα τὴν μετὰστασιν τὰ ἀσθ. PE<sup>a</sup> || ἑτέραν PC<sup>a</sup> || οἷον om A<sup>a</sup> || 23 σκόλανροι A<sup>a</sup> pr || 24 με-  
 μακτηριῶνος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 25 τῶν om D<sup>a</sup> || 26 μεταβάλλει A<sup>a</sup> pr || τοῦ] ἐκ τοῦ PE<sup>a</sup> || 29 ante πρὸς add καὶ PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 30 καὶ seclusi, quod aves ex locis calidioribus nullo alio tempore nisi verno adveniunt || 31 αἰ] αἴτε A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

ἐκτοπίζουσιν εἰς τὰ ἔσχατα ἐκ τῶν ἐσχάτων. πέτονται δὲ  
 πρὸς τὸ πνεῦμα. τὸ δὲ περὶ τοῦ λίθου ψευδός ἐστι· λέγε- 597<sup>b</sup>  
 ται γὰρ ὡς ἔχουσιν ἔρμα λίθον, ὃς γίνεταί χρησιμος πρὸς  
 τὰς τοῦ χρυσοῦ βασάνους, ὅταν ἀνεμέσωσιν. ἀπαίρουνσι δὲ  
 καὶ αἱ φάτται καὶ αἱ πελειάδες, καὶ οὐ χειμάζουσι, καὶ αἱ  
 χελιδόνες καὶ αἱ τρυγόνες· αἱ δὲ περιστερὰι καταμένουσιν. 5  
 ὁμοίως δὲ καὶ οἱ ὄρνυγες, ἔαν μὴ τινες ὑπολειφθῶσι καὶ  
 τῶν τρυγόνων καὶ τῶν ὀρνύγων ἐν εὐέλτοις χωρίοις. ἀγε-  
 λάζονται δ' αἷ τε φάτται καὶ αἱ τρυγόνες, ὅταν τε παρα-  
 γίγνωνται καὶ πάλιν ὅταν ὥρα ᾗ πρὸς τὴν ἀνακομιδὴν.  
 οἱ δ' ὄρνυγες ὅταν ἐμπέσωσιν, ἔαν μὲν εὐδία ἢ βόρειον ἢ, 10  
 συνδυάζονται τε καὶ εὐήμεροῦσιν, ἔαν δὲ νότος, χαλεπῶς  
 ἔχουσι διὰ τὸ μὴ εἶναι πτητικοί· ὑγρὸς γὰρ καὶ βαρὺς ὁ  
 ἀνεμος· διὸ καὶ ὁ θηρεύοντες ἐπιχειροῦσι τοῖς νοτίοις, εὐ-  
 δίας δ' οὐ. <κακῶς δὲ> πέτονται διὰ τὸ βάρος· πολὺ γὰρ  
 τὸ σῶμα, διὸ καὶ βοῶντες πέτονται· πονοῦσι γάρ. ὅταν μὲν 15  
 οὖν ἐκείθεν παραβάλλωσιν, οὐκ ἔχουσιν ἡγεμόνας· ὅταν δ'  
 ἐντεῦθεν ἀπαίρωσιν, ἥ τε γλωττὶς συναπαίρει καὶ ἡ ὀρνυγο-

b 1 verba τὸ — 3 ἀνεμέσωσιν A-W nulla causa allata del ||  
 2 ἐρμάλιθον PE<sup>a</sup> || 3 ἂν ἐμέσωσιν A<sup>a</sup> pr, ἐκπέση PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || 4 αἱ  
 αὐτὲ φάτται om A<sup>a</sup> || καὶ αἱ χελιδόνες om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr. καὶ αἱ  
 τρυγόνες δ' ὡς αἱ χελιδόνες Pk || 7 τρυγόνων A<sup>a</sup> || εὐήλοις super-  
 scripto ei manu pr C<sup>a</sup>, εὐήλοις PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc, fort recte || 8 αἷ τε  
 om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || παραγίγνωνται PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 10 πέσωσιν PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || ἢ β.  
 ἢ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 11 τε om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἡρεμοῦσιν PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || 13 ἐπι-  
 χειροῦσι] οὐκ ἐπιχειροῦσι A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr || νοτίοις — 15 πέτονται]  
 secutus sum Schneiderum nisi quod εὐδίας codicum, quod Sch  
 in εὐδία mutavit, retinui. „austrum, non aquilonem observant.  
 omnino aegre propter sui corporis pondus volant“ Gaza. νο-  
 τίοις. εὐδίας δ' οὐ πέτονται codd Bk. ῥαδίως pro εὐδίας Pk.  
 At Scaliger, quem Cs sequitur, pro εὐδίας δ' οὐ πέτονται legit  
 οὐ πέτονται δέ; sed γὰρ pro δὲ exspectes. repugnantia inter  
 verba οὐ πέτονται — βοῶντες πέτονται sic non tollitur. Nec  
 melius A-W οὐκ ἐπιχειροῦσιν εὐδίας· τοῖς νοτίοις δ' οὐ πέτον-  
 ται. Ceterum verba <sup>b</sup>10 οἱ δ' — 22 πόρρω vix a philosopho  
 scripta sunt || 16 ἐκείθεν] ἐκείσε Sundevall; utrumque ambiguum ||  
 παραβάλλωσιν C<sup>a</sup> || 17 ἀπαίρωσιν PD<sup>a</sup>.

μήτρα καὶ ὁ ὄτος καὶ ὁ κύχραμος, ὥσπερ αὐτοὺς καὶ ἀνα-  
καλεῖται νύκτωρ· καὶ ὅταν τούτου τὴν φωνὴν ἀκούσωσιν οἱ  
10 θηρεύοντες, ἴσασιν ὅτι οὐ καταμένουσιν. ἡ δ' ὀρυγομήτρα  
παραπλήσιος τὴν μορφὴν τοῖς λιμναίοις ἐστὶ, καὶ ἡ γλωττὶς  
γλωτταν ἐξαγομένην ἔχουσα μέχρι πόρου. [ὁ δ' ὄτος ὁμοῖος  
ταῖς γλαυξὶ καὶ περὶ τὰ ὦτα περύγια ἔχων· ἔνιοι δ' αὐτὸν  
νυκτικόρακα καλοῦσιν. ἔστι δὲ κόβαλος καὶ μιμητὴς καὶ  
15 ἀντορχούμενος· ἀλλίσκεται δὲ περιελθόντος θατέρου τῶν θη-  
ρευτῶν, καθάπερ ἡ γλαυξ. ὅλως δὲ τὰ γαμψώνυχα πάντα  
βραχυτράχηλα καὶ πλατύγλωττα καὶ μιμητικά· καὶ γὰρ τὸ  
Ἰνδικὸν ὄρνεον ἡ ψιττάκη, τὸ λεγόμενον ἀνθρωπόγλωττον,  
τοιοῦτόν ἐστι· καὶ ἀκολαστότερον δὲ γίγνεται, ὅταν πλὴν οἶνον.  
20 ἀγελαῖοι δὲ τῶν ὀρνίθων εἰσὶ γέρανος, κύκνος, πελεκάν,  
χὴν ὁ μικρός.]

18 Τῶν δ' ἰχθύων οἱ μὲν, ὥσπερ εἴρηται, μεταβάλλουσι  
πρὸς τὴν γῆν ἐκ τοῦ πελάγους καὶ εἰς τὸ πέλαγος ἀπὸ τῆς  
598<sup>a</sup> γῆς, φεύγοντες τὰς ὑπερβολὰς τοῦ ψύχους καὶ τῆς ἀλέας.  
ἀμείνους δ' εἰσὶν οἱ πρόσγειοι τῶν πελαγίων· πλείω γὰρ καὶ  
βελτίω νομὴν ἔχουσιν· ὅπου γὰρ ἂν ὁ ἥλιος ἐπιβάλλῃ, πλείω  
φύεται καὶ βελτίω καὶ ἀπαλωτέρα, οἷον ἐν κήποις. καὶ ὁ  
5 θὺς ὁ μέλας φύεται πρὸς τῇ γῇ, ὁ δ' ἄλλος ὁμοῖός ἐστι  
ταῖς ἄμμοις. ἔτι δὲ καὶ κεκραμένοι τυγχάνουσι καλῶς τῷ  
θερμῷ καὶ τῷ ψυχρῷ οἱ τόποι οἱ πρόσγειοι τῆς θαλάττης·

18 et 22 ὄτος PD<sup>a</sup>. cf Athen IX 390 f || 18 κύχραμος D<sup>a</sup>,  
κεγράμος A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 19 νυκτός PE<sup>a</sup> || 22 verba ὁ δ' ὄτος —  
31 μικρός suo iure damn A-W || 23 παρὰ C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || περύγιον D<sup>a</sup> ||  
24 ἔτι A<sup>a</sup> || κοβάλος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || κολοβός καὶ μ. P, μ. καὶ κολοβός D<sup>a</sup>  
25 δὲ om D<sup>a</sup> „enim“ tr || περιελθὼν τοῦ θέρους τῶν PE<sup>a</sup> || θη-  
ρευόντων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 26 ἡ om PD<sup>a</sup> || γαμψὰ PE<sup>a</sup> || 28 ψιττάκη D<sup>a</sup>,  
σιττάκη C<sup>a</sup>, σιτακή A<sup>a</sup> pr || 29 τε PE<sup>a</sup> || πίνη C<sup>a</sup> || 33 πρὸς εἰς  
PD<sup>a</sup> || 598 a 8 ἂν ἢ ὁ P || ἐπιβάλλῃ A<sup>a</sup> || πλείω γίνεται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, φύ-  
εται πλείω PD<sup>a</sup> || 4 βελτίω νομὴν ἔχουσι καὶ ἀπαλωτέραν E<sup>a</sup>,  
βελτίω νομὴν ἔχουσι καὶ βέλτιον καὶ ἀπαλωτέραν P || 5 θὺς A<sup>a</sup>  
pr || μέγας C<sup>a</sup> tr || 6 ταῖς ἄμμοις coniecti, τοῖς ἀγρίοις codd. fort  
etiam pro φύεται scribendum est γίγνεται. verba 4 καὶ ὁ θὺς  
— 6 ἀγρίοις del A-W || κεκραμένοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 7 ψυχρῷ οἱ πρόσ-  
γειοι τόποι D<sup>a</sup>.

διὸ καὶ αἱ σάρκες συνεστᾶσι μᾶλλον τῶν τοιούτων ἰχθύων,  
 τῶν δὲ πελαγίων ὕγραί εἰσι καὶ κεχυμένοι. εἰσὶ δὲ πρόσ-  
 γειοὶ σινόδων, κύνθαρος, ὀρφῶς, χρύσοφρυς, κεστρεύς, τρι- 10  
 γλη, κίχλη, δράκων, καλλιόνυμος, κωβίδς καὶ τὰ πετραῖα  
 πάντα· πελάγιοι δὲ τρυγῶν καὶ τὰ σελάχη καὶ γόγγροι οἱ  
 λευκοί, χάννη, ἐρυθρίνος, γλαῦκος· φάγροι δὲ καὶ σκορπίοι  
 καὶ γόγγροι οἱ μέλανες καὶ μύραιναι καὶ κόκκυγες ἐπαμφοτε-  
 ρίζουσιν. εἰσὶ δὲ διαφοραὶ τούτων καὶ κατὰ τοὺς τόπους, 15  
 οἶον περὶ Κρήτην οἱ κωβιοὶ καὶ τὰ πετραῖα πάντα πλονα  
 γίγνεται. γίγνεται δὲ καὶ ὁ θύννος ἀγαθὸς πάλιν μετ'  
 Ἀρκτοῦρον· ἥδη γὰρ οἰστρῶν παύεται ταύτην τὴν ὥραν·  
 διὰ γὰρ τοῦτο ἐν τῷ θέρει χείρων ἐστίν. γίγνονται δὲ καὶ  
 ἐν ταῖς λιμνοθαλάτταις πολλοὶ τῶν ἰχθύων, οἶον σάλπη, 20  
 χρύσοφρυς, τριγλή καὶ τῶν ἀγελαίων σχεδὸν οἱ πλεῖστοι.  
 γίγνονται δ' ἐκεί καὶ αἰμαί, οἶον περὶ Ἀλωπεκόννησον· καὶ  
 ἐν τῇ Βιστωνίδι λίμνῃ ἔνεστι τὰ πλεῖστα γένη τῶν ἰχθύων.  
 τῶν δὲ κολιῶν οἱ πολλοὶ εἰς μὲν τὸν Πόντον οὐκ ἐμβάλλου-  
 σιν, ἐν δὲ τῇ Προποντίδι θερίζουσι καὶ ἐκτίκτουσι, χειμά- 25  
 ζουσι δ' ἐν τῷ Αἰγαίῳ. θυννίδες δὲ καὶ πηλαμύδες καὶ  
 αἰμαί εἰς τὸν Πόντον ἐμβάλλουσι τοῦ ἔαρος καὶ θερίζουσιν,  
 σχεδὸν δὲ καὶ οἱ πλεῖστοι τῶν ῥυάδων καὶ ἀγελαίων ἰχθύων.

10 συνόδων PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>, συνόδων καὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὀρφῶς Sch Di Pk, ὀρφός codd || 11 κίχλη PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || κωβίδς A<sup>a</sup> pr, βίδς PA<sup>a</sup> re, om E<sup>a</sup> || 12 πελάγια A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || οἱ γόγγροι (οἱ add A<sup>a</sup> rc) λευκοί, χάννα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 13 ἐρυθρινός PD<sup>a</sup>, ἐρυ cum lac A<sup>a</sup> pr || φαῦροι D<sup>a</sup> || τε C<sup>a</sup> || 14 οἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μύραινα PE<sup>a</sup> || 15 τοὺς om A<sup>a</sup> || 17 πάλιν] πλήν C<sup>a</sup> tr || 18 οἰστρῶ PE<sup>a</sup> || 20 σάρπη A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, σάλπαι PD<sup>a</sup> || 21 ἀγελαίων A-W, ἄλλων codd || 22 ἐκεῖ conieci, δὲ codd. cf <sup>b</sup>17 I v || αἰμαί D<sup>a</sup>, αἱ αἰμαί P || ἀλωπεκόννησον PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>. ἀλωπεκοννήσον A<sup>a</sup>, ἀλώπεκον νήσον C<sup>a</sup> || 23 βιστωνίδι D<sup>a</sup>, βιστώνη P || πλεῖστα om PD<sup>a</sup>, at Cs Sch om τὰ, A-W τὰ et τῶν delere volunt, fort recte || 24 κολιῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, κολίων PD<sup>a</sup> || οἱ μὲν πολλοὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> | τὸν om D<sup>a</sup> || τόπον C<sup>a</sup> || 25 ἐκτίκτουσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 26 αἰγιαλῷ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || θύννες PD<sup>a</sup>, θυννίδες C<sup>a</sup>, θυννηδες A<sup>a</sup> pr, sed sec manu αἰγαίῳ. θύννες δὲ καὶ. „thunni“ Gaza, θύννοι A-W, δὲ om A<sup>a</sup> pr || 27 αἰμαί A<sup>a</sup>D<sup>a</sup>, αἰμαί P || 28 ῥυαλῶν A<sup>a</sup> pr.

εἰςὶ δ' οἱ πλείστοι ἀγελαῖοι. ἔχουσι δ' οἱ ἀγελαῖοι ἡγεμόνα;  
 30 πάντες. εἰσπλέουσι δ' εἰς τὸν Πόντον διὰ τε τὴν τροφήν (ἥ  
 γὰρ νομὴ καὶ πλείων καὶ βελτίων διὰ τὸ πότιμον, καὶ τὰ  
 598<sup>b</sup> θηρία δὲ τὰ μεγάλα ἐλάττω· ἔξω γὰρ δελφῖνος καὶ φωναί-  
 νης οὐδὲν ἐστὶν ἐν τῷ Πόντῳ, καὶ ὁ δελφίς μικρός· ἔξω  
 δ' εὐθύς προελθόντι μεγάλοι) διὰ τε δὴ τὴν τροφήν εἰσ-  
 πλέουσι καὶ διὰ τὸν τόκον· τόποι γάρ εἰσιν ἐπιτήδειοι ἐν-  
 5 τίκτειν, καὶ τὸ πότιμον καὶ τὸ γλυκύτερον ὕδωρ ἐκτρέφει  
 τὰ κυήματα. ὅταν δὲ τέκωσι καὶ τὰ γενόμενα αὐξηθῇ, ἐκ-  
 πλέουσιν εὐθύς μετὰ Πλειάδα. ἂν μὲν οὖν νότιος ὁ χειμῶν  
 ᾗ, βραδύτερον ἐκπλέουσιν, ἂν δὲ βόρειος, θάττον διὰ τὸ τὸ  
 πνεῦμα συνεπουρίζειν· καὶ ὁ γόνος δὲ τότε μικρὸς ἀλίσκε-  
 10 ται περὶ Βυζάντιον ἅτ' οὐ γενομένης πολλῆς ἐν τῷ Πόντῳ  
 διατριβῆς. οἱ μὲν οὖν ἄλλοι καὶ ἐκπλέοντες καὶ εἰσπλέον-  
 τες δῆλοι εἰσιν, οἱ δὲ τριχλαί μόνοι εἰσπλέοντες μὲν ἀλίσκον-  
 ται, ἐκπλέοντες δ' οὐχ ὀρῶνται, ἀλλὰ καὶ ὅταν ληφθῇ τις  
 περὶ Βυζάντιον, οἱ ἄλιεῖς τὰ δίκτυα περικαθαίρουσι διὰ τὸ  
 15 μὴ εἰωθέναι ἐκπλεῖν. αἷτιον δ' ὅτι οὗτοι μόνοι ἀναπλέου-  
 σιν εἰς τὸν Ἰσθρὸν, εἰθ' ἣ δὴ σελίζεται καταπλέουσιν εἰς τὸν  
 Ἀδρίαν. σημεῖον δέ, ἐκεῖ γὰρ συμβαίνει τοῦναντίον· εἰς-  
 πλέοντες μὲν γὰρ οὐχ ἀλίσκονται εἰς τὸν Ἀδρίαν, ἐκπλέον-  
 τες δ' ἀλίσκονται. εἰσπλέουσι δ' οἱ θύννοι ἐπὶ δεξιᾷ ἐχό-  
 20 μενοι τῆς γῆς, ἐκπλέουσι δ' ἐπ' ἀριστερά· τοῦτο δὲ φασὶ  
 τινες ποιεῖν ὅτι τῷ δεξιῷ ὀξύτερον ὀρῶσι, φύσει οὐκ ὀξύ

29 δ' εἰσιν PE<sup>a</sup> || ἡγεμόνα. πάντες δὲ εἰσπλέουσιν PD<sup>a</sup>  
 b 1 δὲ om PD<sup>a</sup> tr || ἐλάττω] βελτίω PE<sup>a</sup> || 2 ἔσω PE<sup>a</sup> || 3 εὐθύ  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || προσελθόντι A<sup>a</sup>, προσελθόντι τι PE<sup>a</sup> || μεγάλῳ PE<sup>a</sup> ||  
 4 ποτόν PE<sup>a</sup> || τόποι τε γάρ A<sup>a</sup> || ἐντίκτειν] ἐν τῷ τίκτειν A<sup>a</sup>,  
 εἰς τὸ τίκτειν PD<sup>a</sup> || 6 γεννώμενα PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || 7 εὐθύ C<sup>a</sup> || πλειάδος  
 PE<sup>a</sup> || 8 ὅταν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τὸ alterum om C<sup>a</sup> || 9 ὅτε μικρὸς A<sup>a</sup> pr, ὅτ'  
 μακρὸς C<sup>a</sup> || 10 ἅτ' οὐ] αὐτοῦ PD<sup>a</sup> || 12 τριχάιοι μόνοι τῶν  
 ἰχθύων εἰσπλέοντες PD<sup>a</sup> tr || 16 ἣ δὴ A-W. ἥδη A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, ἣ PD<sup>a</sup> [  
 σχ. καὶ κ. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 17 ἀνδρίαν PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἐκεῖ καὶ PD<sup>a</sup> ||  
 γάρ] γάρ εὐ PE<sup>a</sup> || 18 γάρ om A<sup>a</sup> || ἀνδρίαν del A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 21 φύσιν  
 οὐ ὀξύ A<sup>a</sup> pr. verba φύσει—22 βλέποντες del A-W

βλέποντες. τὴν μὲν οὖν ἡμέραν οἱ ῥυάδες κομίζονται, τὴν δὲ νύκτα ἡσυχάζουσι καὶ νέμονται, ἂν μὴ σελήνη ἦ· τότε δὲ κομίζονται καὶ οὐχ ἡσυχάζουσιν. λέγουσι δὲ τινες τῶν περὶ τὴν θάλατταν ὡς ὅταν τροπαὶ χειμεριναὶ γένωνται, οὐκέτι 25 κινουῦνται ἀλλ' ἡσυχάζουσιν, ὅπου ἂν τύχωσι καταληφθέντες, μέχρι ἰσημερίας. οἱ μὲν οὖν κολίαι εἰσπλέοντες ἀλλίσκονται ἐξιόντες δ' ἦττον· ἄριστοι δ' εἰσὶν ἐν τῇ Προποντιδίᾳ πρὸ τοῦ τέκτειν. οἱ δ' ἄλλοι ῥυάδες ἐξιόντες ἐκ τοῦ Πόντου ἀλλίσκονται μᾶλλον καὶ ἄριστοι τότε εἰσὶν· ὅταν δ' εἰς- 30 πλέωσιν, ἐγγύτατα τοῦ αἰγιαλοῦ πιότατοι ἀλλίσκονται, ὅσῳ δ' ἀνωτέρω, αἱ λεπτότεροι. πολλάκις δὲ καὶ ὅταν πνεῦμα 599<sup>a</sup> ἀντικόψη νότιον ἐκπλέουσι καὶ τοῖς κολίαις καὶ τοῖς σκόμβροις, κάτω ἀλλίσκονται μᾶλλον ἢ περὶ Βυζάντιον.

Τοὺς μὲν οὖν ἐκτοπισμοὺς τοῦτον ποιοῦνται τὸν τρόπον. τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο συμβαίνει πάθος καὶ ἐπὶ τῶν χερσαίων 5 κατὰ τὴν φωλεῖαν· τοῦ μὲν γὰρ χειμῶνος ὁρμῶσι πρὸς τὴν φωλεῖαν, ἀπαλλάττονται δὲ κατὰ τὴν θερμότεραν ὥραν. ποιοῦνται δὲ τὰ ζῷα καὶ τὰς φωλείας πρὸς τὴν βοήθειαν καὶ τὰς ὑπερβολὰς τῆς ὥρας ἑκατέρας. φωλεῖ δὲ τῶν μὲν ὅλον τὸ γένος, ἐνίων δὲ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ. τὰ μὲν γὰρ ὀστρακό- 10 δερμα πάντα φωλεῖ, οἷον τὰ τ' ἐν τῇ θαλάττῃ, πορφύραι καὶ κήρυκες καὶ πᾶν τὸ τοιοῦτον γένος· ἀλλὰ τῶν μὲν ἀπολελυμένων ἐπιδηλότερός ἐστιν ἡ φωλεῖα (κρύπτουσι γὰρ αὐτά, οἷον οἱ κτένες, τὰ δ' ἴσχει ἐπιπολῆς ἐπικάλυμμα, οἷον οἱ χερσαῖοι κοχλῖαι), τῶν δ' ἀναπολύτων ἄδηλος ἢ μετα- 15 βολή. φωλοῦσι δ' οὐ τὴν αὐτὴν ὥραν, ἀλλ' οἱ μὲν κοχλῖαι

22 οὖν om A<sup>a</sup> pr || 23 ἐὰν P, κἂν D<sup>a</sup> || 24 οὐχ ἡσυχάζουσι A<sup>a</sup> || 25 γίνονται PD<sup>a</sup> || 26 καταλειφθέντες P E<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> „deprehensi“ tr || 27 κολιοὶ C<sup>a</sup>, κολιοὶ A<sup>a</sup>, κόντες P, κόνες m E<sup>a</sup> „colie“ tr || 28 ἄρισται PE<sup>a</sup> || 30 ἀλλίσκονται τε καὶ μᾶλλον ἄριστοι PE<sup>a</sup> || 31 οἱ ἐγγ. A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || αἰγαίου A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr Gaza Scot || 599 a 2 ἐκπνέουσι PE<sup>a</sup> || καὶ om PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || κολίοις PD<sup>a</sup>, κολιοῖς C<sup>a</sup>, κολιοῖς A<sup>a</sup> || 8 καὶ τὰς φ. ] κατὰ τὰς φ. A<sup>a</sup> || τὴν ] τινα Pk || καὶ τὰς ὕ. ] κατὰ τὰς ὕ. Sylb i'k || 9 φωλεῖ δὲ τῶν ] φωλιδωτῶν D<sup>a</sup>, φωλιδωτὰ P || 14 οἱ om PE<sup>a</sup> || 15 ἀπολύτων A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>.



τοῦ χειμῶνος, αἱ δὲ πορφύραι καὶ οἱ κήρυκες ὑπὸ κύνη  
 περὶ ἡμέρας τριάκοντα, καὶ οἱ κτένες περὶ τὸν αὐτὸν χρό-  
 νον. τὰ δὲ πλεῖστα αὐτῶν φωλεῖ καὶ ἐν τοῖς σφόδρα ψύ-  
 14 χεσι καὶ ἐν ταῖς σφόδρα ἀλλείαις. τὰ δ' ἔντομα σχεδὸν  
 ἅπαντα φωλεῖ, πλὴν εἴ τι ἐν ταῖς οἰκήσεσι συνανθρωπεύεται  
 αὐτῶν, καὶ ὅσα φθίρεται καὶ μὴ διετίζει. τὰλλα δὲ φω-  
 λεῖ τοῦ χειμῶνος. φωλεῖ δὲ τὰ μὲν πλείους ἡμέρας, τὰ δὲ  
 τὰς χειμεριωτάτας, οἶον αἱ μέλιτται· καὶ γὰρ αὐταὶ φω-  
 15 λοῦσιν. σημεῖον δ' ὅτι οὐδὲν φαίνονται γενόμεναι τῆς παρα-  
 κειμένης τροφῆς· κἄν τις αὐτῶν ἐξερπύσῃ, φαίνεται δια-  
 φανῆς, καὶ οὐδὲν ἐν τῇ κοιλίᾳ ἐνὸν δῆλον. ἡσυχάζει δ' ἅπλῃ  
 Πλειάδος δύσεως μέχρι τοῦ ἔαρος. ποιεῖται δὲ τὰ ζῶα τὰς  
 φωλείας ἀποκρυπτόμενα ἐν ἀλεινοῖς καὶ ἐν οἷς εἴωθε τό-  
 16 ποις ἐπηλυγάζεσθαι. φωλεῖ δὲ καὶ τῶν ἐναίμων πολλά,  
 οἶον τὰ τε φολιδωτά, ὄφεις τε καὶ σαῦροι καὶ ἀσκαλαβῶται  
 καὶ κροκόδειλοι οἱ ποτάμιοι, τέτταρας μῆνας τοὺς χειμερι-  
 ωτάτους, καὶ οὐκ ἐσθίουσιν οὐδέν. οἱ μὲν οὖν ἄλλοι ὄφεις  
 599<sup>b</sup> ἐν τῇ γῇ φωλοῦσιν, αἱ δ' ἐχιδναὶ ὑπὸ τὰς πέτρας ἀπο-  
 κρύπτουσιν αὐτάς. φωλοῦσι δὲ πολλοὶ καὶ τῶν ἰχθύων, ἐπι-  
 φανεστάτα δ' ἱππουρος καὶ κορακῖνος τοῦ χειμῶνος· οὗτοι  
 γὰρ μόνον οὐχ ἀλίσκονται οὐδαμοῦ πλὴν κατὰ τινες χρόνους  
 6 τακτοὺς καὶ τοὺς αὐτοὺς αἰεὶ, τὰ δὲ λοιπὰ πάντα σχεδόν.  
 φωλεῖ δὲ καὶ μύραινα καὶ ὀρφῶς καὶ γόγγρος. κατὰ συζυ-  
 γίας δ' οἱ πετραῖοι φωλοῦσιν οἱ ἄρρενες τοῖς θήλεσιν,

21 πάντα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || εἴ τι ἐν] εἰπεῖν PE<sup>a</sup>, εἰ τινὲς ἐν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 „si quid de“ tr || τοῖς A<sup>a</sup> pr || οἰκήσεσιν εἴ τι σ. PE<sup>a</sup> || 22 αὐτῶν]  
 δὲ αὐτῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τὰλλα coniecti, ταῦτα codd || 24 γὰρ καὶ αὐ.  
 Sylb || 25 φαίνονται γενόμεναι] γεύεται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 26 καὶ ἐὰρ  
 PD<sup>a</sup> || 28 ποιεῖ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 30 ἐπικοιτάζεσθαι PD<sup>a</sup> Gaza „latere“ tr  
 δὲ πολλὰ καὶ τῶν ἐναίμων PE<sup>a</sup>, δὲ καὶ τὰ πολλὰ τῶν ἐναίμων  
 D<sup>a</sup> || 31 σαῦραι PD<sup>a</sup> || b 1 et 7 φωλεύουσιν PD<sup>a</sup> || 1 οἱ PE<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 ἔχιναι P, ἐχίνοι E<sup>a</sup> || κατακρύπτουσιν PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 2 ἐαυτὰς D<sup>a</sup>,  
 ἐαυτούς PE<sup>a</sup> || ἐμφανεστάτα PD<sup>a</sup> || 3 ἱππουρος PD<sup>a</sup>, ἱππορός τε  
 A<sup>a</sup> || 4 μόνον A<sup>a</sup> || 5 αὐτοὺς] ἄλλους C<sup>a</sup> || πάντα φωλεῖ σχεδόν·  
 D<sup>a</sup> || 6 φωλοῦσι PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || ὀρφῶς Sch Pk, ὀρφὸς codd || 7 δὲ καὶ  
 οἱ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

[ὥσπερ καὶ νεοττεύουσιν,] ὅλον κίχλαι, κόττυφοι, πέρκαί. φωλοῦσι δὲ καὶ οἱ θύννοι τοῦ χειμῶνος ἐν τοῖς βαθέσι, καὶ γίνονται πιότατοι μετὰ τὴν φωλείαν, καὶ ἄρχονται θη- 10 ρεύεσθαι ἀπὸ Πλειάδος ἀνατολῆς μέχρι Ἀρκτούρου δύσεως τὸ ἔσχατον· τὸν δ' ἄλλον χρόνον ἡσυχίαν ἔχουσι φωλοῦντες. ἀλίσκονται δ' ἔνιοι περὶ τὸν χρόνον τῆς φωλείας καὶ τούτων καὶ τῶν ἄλλων τινὲς τῶν φωλοῦντων κινούμενοι, ἃν ἀλειινὸς ἢ ὁ τόπος καὶ ἐπιγίνωνται εὐδῖαι παράλογοι· 15 ἀπὸ γὰρ τῆς θαλάμης προέρχονται μικρὸν ἐπὶ νομῇ· καὶ ταῖς πανσελήνοις. εἰσὶ δ' οἱ πολλοὶ φωλοῦντες ἡδιστοί. αἱ δὲ περιμάδες κρύπτουσιν ἑαυτὰς ἐν τῷ βορβόρῳ· σημεῖον δὲ τό τε μὴ ἀλίσκεσθαι καὶ ἰλὺν ἐχούσας ἐπὶ τοῦ νώτου φαίνεσθαι πολλὴν καὶ τὰ πτερύγια ἐντεθλιμμένα. κατὰ δὲ 20 τὴν εἰρημένην ὥραν κινοῦνται καὶ προέρχονται πρὸς τὴν γῆν ὀχευόμενοι καὶ τίκτοντες, καὶ ἀλίσκονται κύοντες· καὶ τότε δοκοῦσιν ὠραῖοι εἶναι, οἱ δὲ μετοπωρινοὶ καὶ χειμερινοὶ χεῖρους· ἅμα δὲ καὶ οἱ ἄρρενες φαίνονται πλήρεις ὄν- 25 τες θοροῦ. ὅταν μὲν οὖν μικρὰ τὰ κυήματ' ἔχωσι, δυσάλω- τοί εἰσιν, ὅταν δὲ μελῶ, πολλοὶ ἀλίσκονται διὰ τὸ οἰστρεῖν. φωλεῖ δὲ τὰ μὲν ἐν τῇ ἄμμῳ τὰ δ' ἐν τῷ πελῶ, ὕπερ- ἔχοντα τὸ στόμα μόνον. τὰ μὲν οὖν πλείστα φωλεῖ τοῦ

8 verba ὥσπερ καὶ ν. iure del A-W || κίχλοι PE<sup>a</sup> || πέρκαί] περι PE<sup>a</sup> || 9 βαθέσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>Pk, βάθει P edd || 11 μέχρις A<sup>a</sup> || 14 κινούμενοι ἐν ἀλειινοῖσι (ἀλειινοῖς D<sup>a</sup>) τόποις PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 15 ἐπιγίνονται A<sup>a</sup>D<sup>a</sup>, ἐπιτείνονται αἱ P || εὐδῖαι A<sup>a</sup> || 16 προ-έρχεται C<sup>a</sup> || 18 περιμάδαι PD<sup>a</sup>, προμάδες Pk || 19 τε om PE<sup>a</sup> || καὶ ἰλὺν δ' ἔχουσαι D<sup>a</sup>, ἰλὺν δ' P || ἐν τῷ νώτῳ PD<sup>a</sup> || 21 εἰρημένην] cf <sup>b</sup>11 ἀπὸ Πλειάδος ἀνατολῆς; at Gaza et edd a Florentina omnes ἑαρινὴν || προσέρχονται A<sup>a</sup> || 22 ὀχευόμεναι καὶ τίκτουςαι PD<sup>a</sup> || κύουσαι edd praeter A-W. aut genus masc. cum codd legendum est, ita ut οἱ θύννοι subiecta sint, aut in verbis <sup>b</sup>20 κατὰ—24 χεῖρους genus omnium nominum in femininum mutandum || 24 ὄντες θοροῦ] εἶναι θοροῦσι A<sup>a</sup>, sed si man rc deletum || 26 πολλοὶ ἀλίσκονται om in lac A<sup>a</sup> pr, manu sec suppl || 28 οὖν om Bk errore || post φωλεῖ add μόνον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, πολὺ Pk.

χειμῶνος, τὰ δὲ μαλακόστρακα καὶ τῶν ἰχθύων οἱ πετραιῶ-  
 80 καὶ βάτοι καὶ τὰ σελαχώδη τὰς χειμεριωτάτας μόνον ἡμέ-  
 ρας· δηλοῖ δὲ τὸ μὴ ἀλλσκεσθαι ὅταν ἡ ψύχη. ἔνιοι δὲ  
 τῶν ἰχθύων φωλοῦσι καὶ τοῦ θέρους, οἷον ὁ γλαῦκος·  
 οὗτος γὰρ τοῦ θέρους φωλεῖ περὶ ἐξήκονθ' ἡμέρας. φωλεῖ  
 600<sup>a</sup> δὲ καὶ ὁ ὄνος καὶ ὁ χρύσοφρος· σημεῖον δὲ δοκεῖ εἶναι  
 τοῦ τὸν ὄνον πλείστον φωλεῖν χρόνον τὸ διὰ πλείστον χρό-  
 νου ἀλλσκεσθαι. τοῦ δὲ καὶ θέρους τοὺς ἰχθύς φωλεῖν δο-  
 κεῖ σημεῖον εἶναι τὸ ἐπὶ τοῖς ἄστροις γίνεσθαι τὰς ἀλώ-  
 5 σεις, καὶ μάλιστα ἐπὶ κυνί· τηνικαῦτα γὰρ ἀνατρέπεσθαι  
 τὴν θάλατταν. ὅπερ ἐν τῷ Βοσπόρῳ γνωριμώτατόν ἐστιν·  
 ἡ γὰρ ἰλὺς ἐπάνω γίνεταί καὶ ἐπιφέρονται οἱ ἰχθύες. φασὶ  
 δὲ καὶ πολλάκις τριβομένου τοῦ βυθοῦ ἀλλσκεσθαι πλείους  
 ἐν τῷ αὐτῷ βόλῳ τὸ δεύτερον ἢ τὸ πρῶτον. καὶ ἐπειδὴν  
 10 ὄμβροι γένωνται μεγάλοι, πολλὰ φαίνεται ζῶα τῶν πρότερον  
 16 ἢ ὅλως οὐχ ἑωραμένων ἢ οὐ πολλάκις. φωλοῦσι δὲ πολλοὶ  
 καὶ τῶν ὀρνίθων, καὶ οὐχ ὥς τινες οἴονται, εἰς Ἀλεξινούς  
 τόπους ἀπέρχονται πάντες· ἀλλ' οἱ μὲν πλησίον ὄντες τοιού-  
 των τόπων, ἐν οἷς αἰεὶ διαμένουσι, [καὶ ἰκτῖνοι καὶ χελι-  
 15 δόνες,] ἀποχωροῦσιν ἐνταῦθα, οἱ δὲ πορρωτέρω ὄντες τῶν  
 τοιούτων οὐκ ἐκτοπίζουσιν ἀλλὰ κρύπτουσιν ἑαυτοὺς. ἥδη  
 γὰρ ὠμμένοι πολλαὶ χελιδόνες εἰσὶν ἐν ἀγγελίοις ἐψιλωμένοι  
 πάμπαν, καὶ ἰκτῖνοι ἐκ τοιούτων ἐκπετόμενοι χωρίων, ὅταν

29 δὲ] τε PE<sup>a</sup> || 30 βάτη A<sup>a</sup> || μόνον om PD<sup>a</sup> || 31 τὸ] τῷ  
 D<sup>a</sup> rc || 32 ὁ om PD<sup>a</sup> || 600 a 1 ὁ om PE<sup>a</sup> || ὁ om E<sup>a</sup> || 2 τὸν  
 ὄνον] μόνον PE<sup>a</sup> || 3 ἀλλσκεσθαι χρόνου PD<sup>a</sup>. ante ἀλ. falso  
 inser μὴ Karsch; cf Eucken II 37 || 4 γενέσθαι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 5 post  
 γὰρ addere volunt συμβαίνει vel ἐνδέχεται Sylb Sch, εἰκὸς Pk ||  
 6 γνωριμώτερον PD<sup>a</sup> || 7 γίνονται A<sup>a</sup> || 8 κλείω D<sup>a</sup> || 11 οὐ om  
 A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 12 οἴονται ὀλίγοι ἢ εἰς PD<sup>a</sup> || 14 verba καὶ ἰ. x. γ.  
 iure del A-W; καὶ ante ἰκτ. mutant in οἷον Cs ex Ambros.  
 Sch. „ut miles“ Gaza || 15 πόρρω ὄντες τῶν τοιούτων τόπων  
 οὐκ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 16 ἐπιπύπτουσιν PE<sup>a</sup> || ἀποκρύπτουσιν C<sup>a</sup>, κατα-  
 κρύπτουσιν A<sup>a</sup> || 17 εἰσὶν om PD<sup>a</sup> || ἀγγελίοις] Sch o Gaza „in  
 angustis conuallium“ eruit ἄγκεσι; magis placeret ἀγκίοις, at  
 potius exspectes ἄντροις vel φωλεοῖς || 18 ἐκ] ἐκ τῶν A<sup>a</sup>.

φαίνωνται τὸ πρῶτον. φωλοῦσι δ' οὐδὲν διακεκριμένως  
καὶ τῶν γαμψωνύχων καὶ τῶν εὐθυωνύχων· φωλεῖ γὰρ καὶ 10  
πελαργὸς καὶ κόττυφος καὶ τρυγὼν καὶ κόρυδος, καὶ ἡ γε  
τρυγὼν ὁμολογουμένως μάλιστα πάντων· οὐδεὶς γὰρ ὥς εἰ-  
πεῖν λέγεται τρυγὼνα ἰδεῖν οὐδαμοῦ χειμῶνος. ἄρχεται δὲ  
τῆς φωλείας σφόδρα πλείρα οὔσα, καὶ πτερορροεῖ μὲν ἐν  
τῇ φωλείᾳ, παχεῖα μέντοι διατελεῖ οὔσα. τῶν δὲ φασσῶν 15  
ἔναι μὲν φωλοῦσιν, ἔναι δ' οὐ φωλοῦσιν, ἀπέρχονται δ'  
ἅμα ταῖς χελιδόσιν. φωλεῖ δὲ καὶ ἡ κίχλη καὶ ὁ ψάρος,  
καὶ τῶν γαμψωνύχων ἱκτίνος ὀλίγας ἡμέρας καὶ ἡ γλαυξ.  
τῶν δὲ ζωοτόκων καὶ τετραπόδων φωλοῦσιν οἳ τε ὑστρίχες 17  
καὶ αἱ ἄρκτοι. ὅτι μὲν οὖν φωλοῦσιν αἱ [ἄρκται] ἄρκτοι, 20  
φανερὸν ἐστὶ, πότερον δὲ διὰ ψυχὸς ἢ δι' ἄλλην αἰτίαν,  
ἀμφισβητεῖται. γίνονται γὰρ περὶ τὸν χρόνον τοῦτον οἱ  
ἄρρενες καὶ αἱ θήλειαι πιότατοι, ὥστε μὴ εὐκίνητοι εἶναι.  
ἡ δὲ θήλεια καὶ τίκτει περὶ τοῦτον τὸν καιρὸν, καὶ φωλεῖ 600<sup>b</sup>  
ἕως ἂν ἐξάγειν ὥρα ἢ τοὺς σκύμνους· τοῦτο δὲ ποιεῖ τοῦ  
ἕαρος περὶ τρίτον μῆνα ἀπὸ τροπῶν. τὸ δ' ἐλάχιστον φω-  
λεῖ περὶ τετταράκονθ' ἡμέρας· τούτων δὲ δις ἐπὶ λέγουσιν  
ἐν αἷς οὐδὲν κινεῖται, ἐν δὲ ταῖς πλείοσι ταῖς μετὰ ταῦτα 5  
φωλεῖ μὲν κινεῖται δὲ καὶ ἐγείρεται. κύνουσα δ' ἄρκτος ἢ  
ἢπ' οὐδενὸς ἢ πάνυ ὀλίγων εἴληπται. ἐν δὲ τῷ χρόνῳ  
τούτῳ φανερὸν ἐστὶν ὅτι οὐδὲν ἐσθίουσιν· οὔτε γὰρ ἐξέρχον-  
ται, ὅταν τε ληφθῶσι, κενὰ φαίνεται ἢ τε κοιλά καὶ τὰ

19 τὸ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || διακεκριμένον A<sup>a</sup> pr || 20 post εὐθ. inter-  
cidisse videtur πολλοί || φωνεῖ A<sup>a</sup> pr || 21 κόρυλος C<sup>a</sup>, κόρυλλος  
A<sup>a</sup> „coridus“ tr || 22 ὁμολογουμένη πάντων μάλιστα A<sup>a</sup> || 23 τρυ-  
γὼν ἄδειν PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || χειμῶνος] τοῦ χ. D<sup>a</sup> || 25 παχεῖα] ταχεῖα C<sup>a</sup>,  
παχέα A<sup>a</sup> || τιθασσῶν PD<sup>a</sup> || 27 καὶ ὀψαρος D<sup>a</sup>, καὶ ὀψάρω  
A<sup>a</sup> || 28 ἡ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> 29 αἱ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὑστρίγγες C<sup>a</sup> || 30 αἱ pr  
om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἄρκτοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, del A-W suadente Schneidero. Ad hoc  
de urso caput cf ζιζ 579<sup>a</sup> 26—32; iam Sch dubitat, utrum ipsi  
philosopho an librariis adscribat, quod multa inutiliter re-  
petita sint || 31 ψυχὸς A<sup>a</sup> || b 6 μὲν om PE<sup>a</sup> || ἀγείρεται A<sup>a</sup>  
pr || 7 post πάνυ add ἢπ' D<sup>a</sup> Ald || 9 δὲ PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> tr. Google

10 ἔντερα. λέγεται δὲ καὶ διὰ τὸ μηδὲν προσφίρεσθαι τὸ ἔ-  
τερον ὀλγίου συμφύεσθαι αὐτῇ, καὶ διὰ τοῦτο πρῶτον ἐξ-  
ιοῦσαν γεύεσθαι τοῦ ἄρου πρὸς τὸ ἀφιστάναι τὸ ἔντερον  
καὶ διευρύνειν. φωλεῖ δὲ καὶ ὁ ἐλειὸς ἐν αὐτοῖς τοῖς δέν-  
δρεσι, καὶ γίγνεται τότε παχύτατος· καὶ ὁ μῦς ὁ Ποντικός  
15 ὁ λευκός.

[Τῶν δὲ φωλούντων ἔνιοι τὸ καλούμενον ἐκδύνουσι γῆ-  
ρας· ἔστι δὲ τοῦτο τὸ ἔσχατον δέρμα καὶ τὸ περὶ τὰς γενέ-  
σεις κέλυφος.] τῶν μὲν οὖν πεζῶν καὶ ζωοτόκων περὶ τῆς  
ἄρκτου ἀμφισβητεῖται ἡ αἰτία τῆς φωλείας, καθάπερ ἐλέχθη  
20 πρότερον· τὰ δὲ φολιδωτὰ φωλεῖ μὲν σχεδὸν τὰ πλεῖστα.  
ἐκδύνει δὲ τὸ γῆρας ὅσων τὸ δέρμα μαλακὸν καὶ μὴ ὀστρα-  
κῶδες ὥσπερ τῆς χελώνης (καὶ γὰρ ἡ χελώνη τῶν φολιδω-  
τῶν ἔστι καὶ ὁ ἐμύς), ἀλλ' οἷον ἀσκαλαβώτης τε καὶ σαῖ-  
ρος καὶ μάλιστα πάντων οἱ ὄφεις· ἐκδύνουσι γὰρ καὶ τοῖ  
25 ἔαρος, ὅταν ἐξίωσι, καὶ τοῦ μετοπώρου πάλιν. ἐκδύνουσι δὲ  
καὶ οἱ ἔχεις τὸ γῆρας καὶ τοῦ ἔαρος καὶ τοῦ μετοπώρου,  
καὶ οὐχ ὥσπερ φασὶ τινες τοῦτο τὸ γένος τῶν ὄφρων μὴ  
ἐκδύεσθαι μόνον. ὅταν δ' ἄρχωνται ἐκδύνειν οἱ ὄφεις, ἀπὸ  
τῶν ὀφθαλμῶν ἀφίσταται πᾶσι πρῶτον, ὥστε δοκεῖν γίγνε-  
30 σθαι τυφλοὺς τοῖς μὴ συννοοῦσι τὸ πάθος· μετὰ δὲ τοῦτο

10 δὲ καὶ] δὲ καὶ ὡς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, δὲ PE<sup>a</sup> || ἕτερον C<sup>a</sup> || 11 ὀλ-  
γιον PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || προσφύεσθαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „concludere“ tr || ποῶν A<sup>a</sup> pr  
C<sup>a</sup>, πρῶτον A<sup>a</sup>rc || 12 ἀφιέναι A<sup>a</sup> || 13 διερευνεῖν A<sup>a</sup> pr, διερα-  
νεῖν PE<sup>a</sup>, διηρεμεῖν C<sup>a</sup> || ἐλειὸς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, λειὸς PE<sup>a</sup> || 14 ποῖ  
A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || παχύτατον PE<sup>a</sup> || πόντιος PD<sup>a</sup> || 16 verba τῶν —  
18 κέλυφος ut glossema del Sch A-W; pro καὶ post δέρμα  
vult οἷον Karsch || ἔνια Pk || γῆρας ἐκδύνουσιν PD<sup>a</sup> || 21 καὶ  
add D<sup>a</sup> Ald Cs Sch Pk. Hoc additamento maior textus cor-  
ruptela tecta esse videtur, velut Pk notat: fort δέρμα μὴ  
ὀστρακῶδες, ὥσπερ . . . ἀλλὰ μαλακὸν, οἷον ἀσκαλαβώτης. verba  
22 καὶ γὰρ — 23 ἐμύς glossema existimant A-W || 23 ὁ μῦς  
D<sup>a</sup>, αἱ μῦς PE<sup>a</sup>, ἐμύς Cs, ἡ ἐμύς Pk fort recte || 25 ἐξίωσι  
PA<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || πάλιν — 26 μετοπώρου om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 27 μὴ]  
οὐκ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 28 ἐκδύεσθαι C<sup>a</sup> || ἐκδύνειν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 29 ἀφίστα-  
σθαί φασι πρῶτον C<sup>a</sup> tr, ἀφίστ cum lac φασὶ pr. A<sup>a</sup> pr, ἀφ-  
ίστασθαι A<sup>a</sup>, ἀφίσταται πᾶσι A<sup>a</sup>, ἀφίστασθαι πρῶτον φασὶ  
D<sup>a</sup> || 30 συννοοῦσι PD<sup>a</sup>.

ἀπὸ τῆς κεφαλῆς· κελυφὴ γὰρ φαίνεται πάντων. ἐν νυκτὶ δὲ σχεδὸν καὶ ἡμέρᾳ πᾶν ἀποδύεται τὸ γῆρας, ἀπὸ τῆς κεφαλῆς ἀρξάμενον μέχρι τῆς κέρκου. γίγνεται δ' ἐκδυομένον τὰ ἐντὸς ἐκτός· ἐκδύεται γὰρ ὥσπερ τὰ ἔμβρυα ἐκ τῶν χο- 601<sup>a</sup> ρίων. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τῶν ἐντόμων ἐκδύνει τὸ γῆρας ὅσα ἐκδύνει, οἶον σίλφη καὶ ἐμπὶς καὶ τὰ κολεόπτερα, οἶον κάνθαρος. πάντα δὲ μετὰ τὴν γένεσιν ἐκδύεται· ὥσπερ γὰρ τοῖς ζωοτοκουμένοις τὸ χόριον καὶ τοῖς σκωληκοτοκου- 5 μένοις περιρρήγνυται τὸ κέλφος, ὁμοίως καὶ μελλίταις καὶ ἀκρίσιν. οἱ δὲ τέττιγες ὅταν ἐξέλθωσι, καθιζάνουσιν ἐπὶ τε τὰς ἐλαίας καὶ καλάμους. περιρραγέντος δὲ τοῦ κελύφους ἐξέρχονται ἐγκαταλιπόντες ὑγρότητα μικράν, καὶ μετ' οὐ πολὺν χρόνον ἀναπέτονται καὶ ἄδουσιν. τῶν δὲ θαλατ- 10 τίων οἱ κάραβοι καὶ ἀστακοὶ ἐκδύνουσιν ὅτε μὲν τοῦ ἔαρος ὅτε δὲ τοῦ μετοπώρου μετὰ τοὺς τόκους. ἤδη δ' εἰλημμένοι εἰσὶν ἔνιοι τῶν καράβων τὰ μὲν περὶ τὸν θώρακα μαλακὰ ἔχοντες διὰ τὸ περιερρωγῆναι τὸ ὄστρακον, τὰ δὲ κάτω σκληρὰ διὰ τὸ μήπω περιερρωγῆναι· τὴν γὰρ ἐκδυσιν 15 ποιοῦνται οὐχ ὁμοίαν τοῖς ὄφεσιν. φωλοῦσι δ' οἱ κάραβοι περὶ πέντε μῆνας. ἐκδύνουσι δὲ καὶ οἱ καρκίνοι τὸ γῆρας, οἱ μὲν μαλακόστρακοι ὁμολογουμένως, φασὶ δὲ καὶ τοὺς ὄστρακοδέρμους, οἶον τὰς μαίας. ὅταν δ' ἐκδύωσι, μα-

31 τῆς λοιπῆς κεφαλῆς volunt A-W || κελυφὴ γὰρ] καὶ λευκὴ PD<sup>a</sup> tr, μὴ λευκὴ A<sup>a</sup> rc. utrumque putant corruptum A-W. λευκὴ γὰρ φαίνεται πρώτη πάντων Sch || 32 ἀπολύεται Sch Pk || 33 φουμένον PE<sup>a</sup> || 601 a 1 ἐντὸς om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr || 2 ἐκδύει bis A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 3 σίλφη A<sup>a</sup> || ἀσπίς PD<sup>a</sup> || κολεώτερα A<sup>a</sup> pr || 4 μετὰ] τὰ μεγέθη PE<sup>a</sup> || 5 τὸ χόριον om PD<sup>a</sup> || 6 post ὁμοίως addere volunt δὲ Sch A-W || 7 ἀγρίσιν A<sup>a</sup> pr || ἐκδύσσει Sch male e tr. cf ζιε 556<sup>b</sup>8 || 8 τε τὰς ἐλ. καὶ κ.] τινα πέτρων PE<sup>a</sup> || κελύφον A<sup>a</sup> || 9 οὐ μετὰ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 13 ἔνιοι εἰσι PD<sup>a</sup> || μὲν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 15 πω om PE<sup>a</sup> || γὰρ] δὲ C<sup>a</sup> tr || ἐκδυσιν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 17 ἐκδύνουσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 et 20 καρκίνοι A<sup>a</sup> || 18 καὶ om A<sup>a</sup> pr || 19 super μαίας A<sup>a</sup> rc τὰς γραῦς || μαίας τὰς γραῦς (γραῦς P) ὅταν PE<sup>a</sup>, unde τὰς τε γραῦς Sch, καὶ τὰς γραῦς Pk, quod iure damnant A-W || ἐκδύνωσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐκδύσσει PE<sup>a</sup>, ἐκδύσσει by Google

30 λακὰ γίγνεται πάμπαν τὰ ὄστρακα, καὶ οἱ γε καρκίνοι βα-  
 δίζειν οὐ σφόδρα δύνανται. ἐκδύνει δὲ τὰ τοιαῦτα οἱ  
 ἄπαξ ἀλλὰ πολλάκις.

Ὅσα μὲν οὖν φωλεῖ καὶ πότε καὶ πῶς, ἔτι δὲ ποῖα κα-  
 18 πότε ἐκδύνει τὸ γῆρας, εἴρηται. εὐήμεροῦσι δὲ τὰ ζῶα κατὰ  
 25 τὰς ὥρας οὐ τὰς αὐτάς, οὐδ' ἐν ταῖς ὑπερβολαῖς ὁμοίως  
 ἀπάσαις· ἔτι δ' ὕλεια καὶ νόσοι κατὰ τε τὰς ὥρας τοῖς  
 ἑτερογενέσιν ἑτεροι καὶ τὸ σύνολον οὐχ αἱ αὐταὶ πᾶσι  
 τοῖς μὲν οὖν ὄρνισιν οἱ ἀνῆμοι συμφέρουσι καὶ πρὸς τὴν  
 ἄλλην ὕλειαν καὶ πρὸς τοὺς τόκους, καὶ οὐχ ἥκιστα ταῖς  
 30 φάτταις, τοῖς δ' ἰχθύσιν ἔξω τινῶν ὀλλῶν αἱ ἐπομβρίαι  
 ἀσύμφορα δὲ τούναντιον ἐκατέροις, τοῖς μὲν ὄρνισι τὰ  
 ἐπομβρα ἔτη (οὐδὲ γὰρ ὅλως συμφέρει τὸ πολὺ πίνειν).  
 τοῖς δ' ἰχθύσιν οἱ ἀνῆμοι. τὰ μὲν οὖν γαμφώνυχα, καθά-  
 601<sup>b</sup> περ εἴρηται πρότερον, ὥς ἀπλῶς εἰπεῖν ἅποτα πάμπαν  
 εἶσιν (ἀλλ' Ἡσίοδος ἡγνόμε τοῦτο· πεποίηκε γὰρ τὸν τῆς  
 μαντείας πρόεδρον αἰτὸν ἐν τῇ διηγῇ τῇ περὶ τὴν πο-  
 λιορκίαν τὴν Νίνου πίνοντα)· τὰ δ' ἄλλα πίνει μὲν, οἱ  
 5 πολύποτα δ' εἶσιν· ὅλως δ' οὐδ' ἄλλ' οὐδὲν τῶν πνεύμονα  
 ἐχόντων σομφὸν καὶ ὠτόκων. τῶν δ' ὀρνίθων ἐν ταῖς ἀφ-  
 ρωσίταις ἐπλόηλος ἡ πτέρωσις γίγνεται· ταράττεται γάρ, καὶ  
 οὐ τὴν αὐτὴν ἔχει κατάστασιν ἥνπερ ὕγιαίνοντων.  
 19 Τῶν δ' ἰχθύων τὸ πλεῖστον γένος εὐθενεῖ μᾶλλον, ὥς

20 γίνονται μαλακὰ D<sup>a</sup>, γ. μ. καὶ PE<sup>a</sup> || 21 σὺ σφ. δ. β.  
 D<sup>a</sup> || 23 οὖν om PE<sup>a</sup> || 26 κατὰ τε τὰς A-W, κατὰ γε τὰς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>,  
 κατὰ τὰς PD<sup>a</sup> || 27 ἑτέροις γένεσιν PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 28 οἱ om PE<sup>a</sup>  
 πρὸς om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 29 καὶ om A<sup>a</sup> tr || 30 αἱ || καὶ PE<sup>a</sup> || 31 μὲν  
 μὲν οὖν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 32 ἐπόμβρια εἴρη PE<sup>a</sup>. ἐπόμβρια fort reci-  
 piendum. deinceps add τοῖς δ' ἰχθύσι τὰ ἀνῆμωδη et post 32  
 συμφέρει verba τοῖς ὄρνισι Cs Sch e C<sup>a</sup> m, ut dicunt || 33 τοῖς  
 — ἀνῆμοι om PCsSch || verba τὰ — <sup>b</sup> 7 ὕγιαίνοντων ut inter-  
 polata del A-W; sed verba <sup>b</sup> 9 τῶν — 10 ἔτεσιν antecedentem  
 digressionem indicant || <sup>b</sup> 1 πρότερον] i e 593<sup>b</sup> 29 || 2 ἡρόδο-  
 τος D<sup>a</sup> || 3 πρόσεδρον P || 5 ὅλως] ὁμοίως PD<sup>a</sup>, ὁμως tr || οὐδ'  
 A<sup>a</sup> pr || 9 εὐθενεῖ D<sup>a</sup>, εὐσθενεῖ PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>; εὐθηνεῖ Bk hic et  
 alias. at egregius codex A<sup>o</sup> exhibet 1360<sup>b</sup> 16 εὐθενεῖα.

περ εἴρηται πρότερον, ἐν τοῖς ἐπομβροίοις ἔτεσιν· οὐ γὰρ 10  
μόνον τότε πλείω τροφήν ἔχουσιν, ἀλλὰ καὶ ὅλως τὸ ὁμ-  
βριον συμφέρει, καθάπερ καὶ τοῖς ἐκ τῆς γῆς φυομένοις·  
καὶ γὰρ τὰ λάχανα καίπερ ἀρδευόμενα ὁμῶς ἐπιδίδωσιν ὀ-  
μένα πλέον. τὸ δ' αὐτὸ καὶ οἱ κάλαμοι πάσχουσιν οἱ πεφυ- 15  
κότες ἐν ταῖς λίμναις· οὐδὲν γὰρ ὥς εἰπεῖν αὐξάνονται ἢ  
μὴ γιγνομένων ὑδάτων. σημεῖον δὲ καὶ τὸ τοὺς πλείστους  
τῶν ἰχθύων εἰς τὸν Πόντον ἐκτοπίζειν θεριοῦντας· διὰ γὰρ  
τὸ πληθὸς τῶν ποταμῶν γλυκύτερον τὸ ὕδωρ, καὶ τροφήν  
οἱ ποταμοὶ καταφέρουσι πολλήν. ἔτι δὲ καὶ εἰς τοὺς ποτα-  
μοὺς ἀναπλέουσι πολλοὶ τῶν ἰχθύων, καὶ εὐθηνοῦσιν ἐν τοῖς 20  
ποταμοῖς καὶ ἐν ταῖς λίμναις, οἶον ἁμῖα καὶ κεστρεύς. γί-  
γνονται δὲ καὶ οἱ κωβιοὶ πλείους ἐν τοῖς ποταμοῖς· καὶ  
ὅλως τὰ εὐλίμνα τῶν χωρίων ἀρίστους ἔχει ἰχθύς. αὐτῶν δὲ  
τῶν ὑδάτων οἱ θερινοὶ ὄμβροι μᾶλλον συμφέρουσι τοῖς πλεί-  
στοις ἰχθύσι, καὶ ὅταν τὸ ἔαρ καὶ τὸ θέρος καὶ τὸ φθινό- 25  
πωρον γένηται ἐπόμβριον, ὃ δὲ χειμῶν εὐδιεινός. ὥς δ' εἰπεῖν  
ὅλως ὅταν καὶ κατὰ τοὺς ἀνθρώπους εὐετηρία ᾗ, καὶ τοῖς  
πλείστοις ἰχθύσι συμβαίνει εὐημερεῖν. ἐν δὲ τοῖς ψυχροῖς  
τόποις οὐκ εὐθηνοῦσιν. μάλιστα δὲ ποιοῦσιν ἐν τοῖς χειμῶσιν  
οἱ ἔχοντες λίθον ἐν τῇ κεφαλῇ, οἶον χρομῖς, λάβραξ, σκλαίνα, 30  
φάγγρος· διὰ γὰρ τὸν λίθον ὑπὸ τοῦ ψύχους καταπύγνυνται  
καὶ ἐκπίπτουσιν. τοῖς μὲν οὖν πλείστοις ἰχθύσι συμφέρει  
μᾶλλον, κεστρεῖ δὲ καὶ κεφάλῳ καὶ ὃν καλοῦσιν τινες μαρίνον 602<sup>a</sup>

10 τοῖς om C<sup>a</sup> || 11 τότε om PE<sup>a</sup> || πλείω om PD<sup>a</sup> || ἔχει A<sup>a</sup> :  
ἐμβριον P, ἐμβρον A<sup>a</sup> pr E<sup>a</sup> || 13 ὀμένα] φυόμενα A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>  
14 πλείω et κάμηλοι PE<sup>a</sup> || 19 πολλήν καταφέρουσιν οἱ ποταμοί  
A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || δὲ om A<sup>a</sup> || 20 εὐθηνοῦσιν A<sup>a</sup> pr D<sup>a</sup>, εὐσθενοῦσιν P, εὐθην-  
οῦσιν C<sup>a</sup> A<sup>a</sup> re || 21 ἁμῖα D<sup>a</sup>, ἁμῖα P || καὶ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 22 δὲ om  
A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || κωβιοὶ C<sup>a</sup> | πλείους A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ποταμοῖς C<sup>a</sup> || 23 εὐλίμνα PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup>  
re tr || χωρίων] ἰχθύων A<sup>a</sup> pr || 26 γίγνεται P C<sup>a</sup> Sch A-W ||  
ἐπομβρον PD<sup>a</sup> || εὐδιεινότερος C<sup>a</sup> A<sup>a</sup> re, ἀδιεινότερος A<sup>a</sup> pr || 27 σύν-  
ολον PD<sup>a</sup> || καὶ utrumque et πλείστοις om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 29 εὐθε-  
νοῦσι D<sup>a</sup>, εὐθηνοῦσι cett || 30 χρομῖς PD<sup>a</sup> || 31 καταπύγνυνται  
PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup>, πύγνυνται A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 32 συμφέρει sc τὸ ὁμβριον || 602 a 1  
μαρίνον PD<sup>a</sup>.



τούναντιον· ὑπὸ γὰρ τῶν ὀμβρίων ὕδατων ἀποτυφλοῦνται  
 οἱ πολλοὶ αὐτῶν θάττον, ἂν λίαν ὑπερβάλλωσιν. εἰώθεα  
 γὰρ πάσχειν αὐτὸ οἱ κέφαλοι ἐν τοῖς χειμῶσι μᾶλλον· γί-  
 5 νεται γὰρ αὐτῶν τὰ ὄμματα λευκά, καὶ ἀλλοσκονται τότε  
 λεπτοί, καὶ τέλος ἀπόλλυνται πάμπαν. ἔοικε δ' οὐ διὰ τῆς  
 ὑπερομβρίας τοῦτο πάσχειν, ἀλλὰ μᾶλλον διὰ τὸ ψύχος·  
 ἤδη γοῦν καὶ ἄλλοθι καὶ περὶ Ναυπλίαν τῆς Ἀργείας περὶ  
 τὸ τέναγος πολλοὶ τυφλοὶ ἐλήφθησαν ἰσχυροῦ γενομένοι  
 10 ψύχους· ἐλήφθησαν δὲ πολλοὶ καὶ λευκὴν ἔχοντες τὴν ὄψιν.  
 πονεῖ δὲ τοῦ χειμῶνος καὶ ὁ χρύσοφρος, τοῦ δὲ θέρονος·  
 ὁ ἀχάρνας, καὶ γίγνεται λεπτός. συμφέρεται δὲ τοῖς κορακί-  
 νους ὡς εἰπεῖν παρὰ τοὺς ἄλλους ἰχθύς τὰ ἀνχημώδη μᾶλλον  
 τῶν ἑτέρων· καὶ τούτοις δὲ διὰ τὸ συμβαίνειν ἁλέαν μᾶλλον  
 15 ἐν τοῖς ἀνχημοῖς. τόποιοι δ' ἐκάστοις συμφέρουσι πρὸς εὐθε-  
 νίαν, ὅσα μὲν ἔστι φύσει παράγεια ἢ πελαγία, ἐν ἑκατέρῳ  
 τούτων, ὅσα δ' ἐπαμφοτερίζει, ἐν ἀμφοτέροις· εἰσὶ δὲ τινες  
 καὶ ἴδιοι τόποιοι ἐκάστοις ἐν οἷς εὐθινοῦσιν. ὥς δ' ἀπλῶς εἰ-  
 πεῖν οἱ φυκώδεις συμφέρουσιν· πλιότεροι γοῦν ἐν τοῖς τοιοῦ-  
 20 τοις ἀλλοσκονται, ὅσοι παντοδαποὺς νέμονται τόπους· οἱ μὲν  
 γὰρ φυκιοφάγοι τροφῆς εὐποροῦσιν, οἱ δὲ σαρκιοφάγοι πλείο-  
 σιν ἐντυγχάνουσιν ἰχθύσιν. διαφέρουσι δὲ καὶ τὰ βόρεια καὶ  
 τὰ νότια· τὰ γὰρ μακρὰ μᾶλλον εὐθενεῖ ἐν τοῖς βορείαις,

3 λίαν om PD<sup>a</sup> || ὑπερβάλλωσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 4 αὐτὸ] ἐαυτοῖς PE<sup>a</sup>  
 ἐν] καὶ ἐν P || γίνονται PD<sup>a</sup> || 5 τὰ ὄμματα αὐτῶν A<sup>a</sup> || 7 ἐπομ-  
 βρίαν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἀλλὰ μᾶλλον solus tr, μᾶλλον ἀλλὰ codd, sed ἀλλὰ  
 καὶ διὰ τὸ ψ. μᾶλλον· ἤδη D<sup>a</sup>, καὶ post ἀλλὰ fort in ἡ mutan-  
 dum est ut 603<sup>a</sup> 26 et saepissime alias || ψύχος A<sup>a</sup> || 8 περὶ  
 τὴν ναυπλίαν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 9 τυφλοὶ πολλοὶ PD<sup>a</sup> || 11 ὁ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 12 ἀχάρνας A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || δὲ καὶ τοῖς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 15 ἑκαστοὶ PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>  
 εὐθένειαν C<sup>a</sup>, εὐσθένειαν PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || 16 ὅσα μὲν εἰσὶ D<sup>a</sup>, ὅσοι  
 μὲν εἰσὶ PE<sup>a</sup> || παράγεια ἢ πελαγία D<sup>a</sup>, παραγεί πρὸς τὴν εὐ-  
 θηνίαν πελαγία C<sup>a</sup>, παραγείαν πελαγίαν PE<sup>a</sup> || ἐν] ἢ ἐν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 ἑκατέρῳ] ὁποτέρῳ? || 17 τινες om D<sup>a</sup> || 18 ἐκάστω D<sup>a</sup> || εὐθινοῦ-  
 σιν C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>, εὐσθινοῦσιν PA<sup>a</sup> || 19 πρότερον PE<sup>a</sup> || τοιοῦτοις τό-  
 ποις ἄλ. C<sup>a</sup> || 22 νότια καὶ τὰ βόρεια C<sup>a</sup> || 23 μικρὰ D<sup>a</sup> tr ||  
 εὐθενεῖ PD<sup>a</sup>, εὐσθενεῖ C<sup>a</sup>, εὐσθενῇ A<sup>a</sup> pr, εὐσθηνῇ A<sup>a</sup> rc.

καὶ τοῦ θέρους ἀλλίσκονται ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ χωρίου πλείους  
 <έν> τοῖς βορείοις τῶν μακρῶν ἢ τῶν πλατέων. οἱ δὲ θύννοι 25  
 καὶ οἱ ξιφίαι οἰστρῶσι περὶ κυνὸς ἐπιτολήν· ἔχουσι γὰρ ἀμ-  
 φότεροι τηνικαῦτα παρὰ τὰ πετρύγια οἷον σκωλήκιον τὸν  
 καλούμενον οἰστρον, ὅμοιον μὲν σκορπίῳ, μέγεθος δ' ἡλίκον  
 ἀράχνης· ποιοῦσι δὲ ταῦτα πόνον τοιοῦτον ὥστ' ἐξάλλεσθαι  
 οὐκ ἔλαττον ἐνλίτε τὸν ξιφίαν τοῦ δελφίνος, διὸ καὶ τοῖς 30  
 πλοίοις πολλάκις ἐμπέπτουσιν. χαίρουσι δ' οἱ θύννοι μάλιστα  
 τῶν ἰχθύων τῇ ἀλέᾳ, καὶ πρὸς τὴν ἄμμον τὴν πρὸς τῇ γῇ  
 προσχωροῦσι τῆς ἀλέας ἔνεκεν· ὅτι <δὲ> θερμαίνονται, καὶ 602<sup>b</sup>  
 ἄνω ἐπιπολάζουσιν. τὰ δὲ μικρὰ τῶν ἰχθυοδίων σώζεται διὰ  
 τὸ παρορᾶσθαι· διώκουσι γὰρ τὰ μελῖζω οἱ μεγάλοι. τῶν δ'  
 ῥῶν καὶ τοῦ γόνου διαφθείρεται τὸ πολὺ διὰ τὰς ἀλέας· οὗ  
 γὰρ ἂν ἐφάψωνται, πᾶν τοῦτο λυμαίνονται. ἀλλίσκονται δὲ 5  
 μάλιστα οἱ ἰχθύες πρὸ ἡλλίου ἀνατολῆς καὶ μετὰ τὴν δύσιν,  
 ὅλως δὲ περὶ δυσμὰς ἡλλίου καὶ ἀνατολὰς· οὗτοι γὰρ λέ-  
 γονται εἶναι ὥραιοι βόλοι, διὸ καὶ τὰ δίκτυα ταύτην τὴν  
 ὥραν ἀναιροῦνται οἱ ἀλιεῖς. μάλιστα γὰρ ἀπατῶνται οἱ ἰχθύες  
 τῇ ὄψει κατὰ τούτους τοὺς καιρούς· τῆς μὲν γὰρ νυκτὸς 10  
 ἡσυχάζουσι, πλείονος δὲ γενομένου τοῦ φωτὸς μᾶλλον ὀρῶσιν.  
 νόσημα δὲ λοιμῶδες μὲν οὐδὲν εἰς τοὺς ἰχθύς φαίνεται ἐμ-

24 πλείον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 25 ἐν inser Ald || ἢ Ald Cs Sch Di Pk  
 A-W, καὶ codd Bk || 26 οἱ om PD<sup>a</sup> || ξιφαῖσι PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 27 τὸν  
 Sch Di Pk A-W, τὸ codd, ceterae edd falso || 28 μεγέθει D<sup>a</sup> ||  
 31 θύννοι C<sup>a</sup> || 32 πρὸς γῇ PE<sup>a</sup> || b 1 προσχωροῦσι A<sup>a</sup>, χωροῦσι  
 E<sup>a</sup> || δὲ inserui. ὅτι θερμ. del A-W || καὶ om PE<sup>a</sup> || καὶ εἰς τὸ  
 ἄνω ἐπιπολάζουσιν, ὅτι θερμαίνονται Sch, pro ὅτι exhibit ἐν  
 φ δὲ Pk, τὰ ἄνω vol A-W || 4 τοῦ γόνου] τούτων οὐ PE<sup>a</sup>,  
 τούτων D<sup>a</sup> || τὰς ἀλέας] hanc lectionem defendit Karsch nimium  
 aestum intellegens et intuens ζγγ 753<sup>a</sup> 23. τοὺς ἄρρενας A-W;  
 at Ar potius dixisset ὑπὸ τ. ἀρρένων neque mares perdunt  
 τὸν γόνον. pro διὰ τὰς ἀ. Sch Gaza nisis legendum censet  
 διὰ τὸ τοὺς ἰχθύς προσχωρεῖν πρὸς τούτους τοὺς τόπους πόθῳ  
 (vel ἐνεκα) τῆς ἀλέας, perperam. Pk post πολὺ inser ὑπὸ τῶν  
 μεγάλων τῶν προσφοιτῶντων || 5 τοῦτο πᾶν PE<sup>a</sup> || 6 καὶ μετὰ—  
 7 ἀνατολὰς om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 9 αἰροῦνται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 11 γινομένου  
 PD<sup>a</sup> || 12 νόσηματα C<sup>a</sup> || μὲν om PE<sup>a</sup> || ἐν οὐδενί PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || εἰς om

πίπτον, οἷον ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων συμβαίνει πολλάκις καὶ τῶν  
 ζωοτόκων καὶ τετραπόδων εἰς ἵππους καὶ βοῦς, καὶ τῶν αἰ-  
 15 λων εἰς ἔνια καὶ ἡμερα καὶ ἄγρια· νοσεῖν μέντοι γε δο-  
 κοῦσιν· τεκμαίρονται δ' οἱ ἀλιεῖς τῷ ἐνίοις ἀλλοσκεσθαι λε-  
 πτοὺς καὶ ἡσθενηκόσιν ὁμοίους καὶ τὸ χρῶμα μεταβεβλη-  
 κότας ἐν πολλοῖς καὶ πλοσιν ἐαλωκότας καὶ τῷ γένει τῷ  
 αὐτῷ. περὶ μὲν οὖν τῶν θαλαττίων τοῦτον ἔχει τὸ τρόπον·  
 20 τοῖς δὲ ποταμίοις καὶ λιμναίοις λοιμῶδες μὲν οὐδὲ τούτοις  
 οὐδὲν γίγνεται, ἐνίοις δ' αὐτῶν ἴδια νοσήματα ἐμπέπτει, οἷον  
 ὁ γλάνις ὑπὸ κύνα μάλιστα διὰ τὸ μετέωρος νεῖν ἀστροβλή-  
 τε γίγνεται καὶ ὑπὸ βροντῆς νεανικῆς καροῦται. πᾶσχει δέ  
 ποτε τοῦτο καὶ ὁ κυπρίνος, ἦττον δέ. οἱ δὲ γλάνεις ἐν τοῖς  
 25 βραχέσι καὶ ὑπὸ δράκοντος τοῦ ὄφεως τυπτόμενοι ἀπόλλυν-  
 ται πολλοί. ἐν δὲ τῷ βαλέρω καὶ τίλῳ ἐλμῖς ἐγγιγνο-  
 μένη ὑπὸ κύνα μετεωρίζει τε καὶ ἀσθενῇ ποιεῖ· μετέωρος  
 δὲ γιγνόμενος ὑπὸ τοῦ καύματος ἀπόλλυται. τῇ δὲ χαλκίδι  
 νόσημα ἐμπέπτει νεανικόν· φθειρὸς ὑπὸ τὰ βράγγια γιγνώ-  
 30 μενοι πολλοὶ ἀναιροῦσιν. τῶν δ' ἄλλων ἰχθύων οὐδενὶ οὐδὲν  
 τοιοῦτόν ἐστι νόσημα. ἀποθνήσκουσι δ' οἱ ἰχθύες τῷ πλόμῳ·  
 διὸ καὶ θηρεύουσιν οἱ μὲν ἄλλοι τοὺς ἐν τοῖς ποταμοῖς καὶ  
 603<sup>a</sup> λίμναις πλομίζοντες, οἱ δὲ Φοίνικες καὶ τοὺς ἐν τῇ θαλάττῃ.  
 ποιοῦνται δὲ τινες καὶ δὴ ἄλλας θήρας τῶν ἰχθύων. διὰ γὰρ  
 τὸ φεύγειν ἐν τῷ χειμῶνι τὰ βαθέα ἐν τοῖς ποταμοῖς (καὶ

PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || τοῖς ἰχθύοις PE<sup>a</sup>, τοῖς ἰχθύσι D<sup>a</sup> || ἐμπέπτον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 15 ἄγρια καὶ ἡμερα A<sup>a</sup> || γε om PD<sup>a</sup> || 16 οἱ ἀλιεῖς δὲ τεκ. A<sup>a</sup> |  
 λεπτοῖς PE<sup>a</sup> || 17 ὁμοίως A<sup>a</sup>, corr ὁμοίους man pr || 20 ποτίμοις  
 C<sup>a</sup> || 22 ὁ om PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || γλάνις C<sup>a</sup> || μετέωρος D<sup>a</sup>, μὴ μετέω-  
 ρος P || νεῖν] εἶναι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || ἀστροβλήτης PE<sup>a</sup>, οἰστροπλήξ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 23 δέ] μὲν Pk || 24 ὁ om PD<sup>a</sup> || verba οἱ — 26 πολλοὶ A-W  
 auctoritate Schneideri moti del causa vix sufficiente || γλάνεις  
 A<sup>a</sup> || 26 πολλοὶ om PD<sup>a</sup> || βαλέρω Pk ex 568<sup>b</sup> 27, βαλλίρω PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>,  
 βαλλίρω A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τριλῶνι C<sup>a</sup>, τίλῳ PD<sup>a</sup> || ἐλμῖς C<sup>a</sup>, ἐλμῖσα  
 A<sup>a</sup> pr || 27 κύνα A<sup>a</sup> || μετεωρίζεται καὶ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 30 πολλοὺς  
 propon A-W || 31 ἰχθύς PD<sup>a</sup> || πλόμῳ] πάγῳ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr. cf. Ael.  
 h a I 58 || 603<sup>a</sup> 1 πλωίζοντας A<sup>a</sup> pr, πλωίζοντας C<sup>a</sup> || 2 δύο  
 A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || ἄλλας τινὰς θ. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

γὰρ ἄλλως τὸ πότιμον ὕδωρ ψυχρόν) ὀρύττουσι τάφρον εἰς  
τὸν ποταμὸν διὰ ξηροῦ· εἶτα ταύτην καταστεγάσαντες χόρτῳ  
καὶ λίθοις οἷον γωλεὸν ποιοῦσιν, ἐκδυσιν ἔχοντα ἐκ τοῦ πο-  
ταμοῦ· καὶ ὅταν πάγος ᾗ, ἐκ τούτου κύρτῳ θηρεύουσι τοὺς  
ἰχθυῖς. καὶ ἄλλην δὲ θήραν ποιοῦνται ὁμοίως θέρους καὶ  
χειμῶνος· ἐν μέσῳ τῷ ποταμῷ φρυγάνοις καὶ λίθοις περι-  
φράξαντες ὅσον στόμα καταλείπουσιν· καὶ ἐν τούτῳ κύρτον 10  
ἐνθέντες θηρεύουσιν, συνελόντες τοὺς λίθους.

[Τῶν δ' ὀστρακοδέρμων συμφέρει τοῖς ἄλλοις τὰ ἐπομβρα  
ἔτη, πλὴν ταῖς πορφύραις. σημεῖον δέ· ὅταν γάρ τις θῇ οὗ  
ποταμὸς ἐξερεύγεται, καὶ γεύσωνται τοῦ ὕδατος, ἀποθνήσκου-  
σιν αὐθιμερόν. καὶ ζῇ δ' ἡ πορφυρά, ὅταν θηρευθῇ, περὶ 15  
ἡμέρας πεντήκοντα. τρέφονται δ' ὑπ' ἀλλήλων· ἐπιγίγνεται  
γὰρ ἐπὶ τοῖς ὀστράκοις ὥσπερ φῦκός τι καὶ βρύον. ἂ δ'  
ἐμβάλλουσιν εἰς τροφήν αὐταῖς, τοῦ σταθμοῦ φασὶ χάριν  
εἶναι πρὸς τὸ πλεον εἶλκειν. τοῖς δ' ἄλλοις οἱ αὐχμοὶ  
ἀσύμφοροι· ἐλάττω γὰρ καὶ χεῖρω γίγνεται, καὶ οἱ πυρροὶ 20  
τότε γίνονται μᾶλλον κτένες. ἐν δὲ τῷ Πυρραῖῳ ποτ' εὐρίπω  
ἐξέλιπον οἱ κτένες οὐ μόνον διὰ τὸ ὄργανον ᾧ θηρεύοντες  
ἀνέξουν, ἀλλὰ καὶ διὰ τοὺς αὐχμούς. καὶ τοῖς ἄλλοις δ'

6 φωλεὸν D<sup>a</sup>, γράλεον PE<sup>a</sup> || ἐκδύνουσιν PE<sup>a</sup> || 7 τούταν  
A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 9 φρυγάνοις A<sup>a</sup> pr || 10 καὶ om PD<sup>a</sup> || 11 συνελόντες  
i e comprimentes, coartantes; περιελόντες codd cum A-W mu-  
tare τοὺς ἰχθυῖς, vel pro περιελ. scribere περικόπτοντες neces-  
sarium non videtur || 12 Quae hinc usque ad finem libri legi-  
mus, ab Aristotele scripta esse mihi persuadere non possum  
ὀστρακ. καὶ τοῖς ἄλλοις συμφέρει τὰ ἐπόμβρια PD<sup>a</sup> || 13 τις  
θῇ conieci, τεθῇ PD<sup>a</sup>, τῇ γῇ ὁ ποταμὸς A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 14 ἐξερεύ-  
γεται A<sup>a</sup> pr, ἐξεύχεται C<sup>a</sup> || γεύσονται PD<sup>a</sup> || 15 καὶ delere  
volunt A-W; fort ante ὅταν ponendum est || θηρευθῇ] ex-  
spectes τηρηθῇ vel τηρεῖται || 16 ἡμέρας καὶ π. C<sup>a</sup>, ἡ. πέντε καὶ  
π. A<sup>a</sup> || δ'] exspectes γὰρ || 17 φύκος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 18 εἰς] πρὸς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
„tamquam“ = ὥς tr || χάριν εἶναι φασὶ PD<sup>a</sup> || 19 πλεον PD<sup>a</sup> ||  
ἄλλοις δ' C<sup>a</sup> || οἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 20 verba καὶ — 21 κτένες ante-  
cedentibus et sequentibus repugnant. καὶ πυρροὶ . . . οἱ κτένες  
vertit Gaza || 21 δὲ τῷ] τῷδε τῷ τὸ PE<sup>a</sup> || πυραῖῳ A<sup>a</sup>, πυρ-  
ραίων D<sup>a</sup>, πυρραῖον PE<sup>a</sup> || 22 ᾧ] οἱ PE<sup>a</sup>, ὁ οἱ D<sup>a</sup>, ᾧ οἱ Cs Sch  
23 καὶ om PE<sup>a</sup> || αὐχμούς τοῖς δ' ἄλλοις PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>.

ὁστρακοδέρμοις τὰ ἔπομβρα ἔτη συμφέρει διὰ τὸ γλυκυσ-  
 25 ραν γίνεσθαι τὴν θάλατταν. ἐν δὲ τῷ Πόντῳ διὰ τὸ εἰ-  
 χος οὐ γίνονται, οὐδ' ἐν τοῖς ποταμοῖς ἀλλ' ἢ ὀλίγα τὰ  
 διθυρέων· τὰ δὲ μονόθυρα μάλιστα ἐν τοῖς πάγοις ἐκπι-  
 γνυται.

Περὶ μὲν οὖν τὰ ἔνυδρα τῶν ζώων τοῦτον ἔχει τὸν τρῶ-  
 21 πον· τῶν δὲ τετραπόδων αἱ μὲν ὕες νοσήμασι κάμνουσιν  
 τρισίν, ὧν ἓν μὲν καλεῖται βράγχος, ἐν ᾧ μάλιστα τὰ περὶ  
 τὰ βράγχια καὶ τὰς σιαγόνας φλεγμαίνει. γίνονται δὲ καὶ  
 603<sup>b</sup> ὅπου ἂν τύχῃ τοῦ σώματος· πολλάκις γὰρ τοῦ ποδὸς λαμ-  
 βάνεται, ὅτε δ' ἐν τῷ ὧτι. γίνονται δὲ σαπρὸν εὐθύς καὶ  
 τὸ ἐχόμενον, ἕως ἂν ἔλθῃ πρὸς τὸν πνεύμονα· τότε δ' ἀπο-  
 θνήσκει. ταχὺ δ' αὐξάνεται· καὶ οὐδὲν ἐσθίει, ὅταν ἄρξῃται  
 5 τὸ πάθος καὶ ὁσονοῦν. ἰδῶνται δ' οἱ ὑβοσκοί, ὅταν αἰσθάν-  
 ται μικρὸν ὄν, ἄλλον μὲν οὐδένα τρόπον, ἀποτέμνουσι δ'  
 ὅλον. δύο δ' ἄλλ' ἐστί, λέγεται δὲ κραυρᾶν ἄμφω· ὧν τὸ μὲν  
 ἕτερον ἐστὶ κεφαλῆς πόνος καὶ βάρος, ᾧ αἱ πλειῶσαι αἰ-  
 σκονται, τὸ δ' ἕτερον, ἡ κοιλία ρεῖ. καὶ τοῦτο μὲν δοκεῖ  
 10 εἶναι ἀνίατον, θατέρῳ δὲ βοηθοῦσιν οἶνον προσφέροντες πρὸς  
 τοὺς μυκτῆρας καὶ κλύζοντες τοὺς μυκτῆρας οἶνῳ. διαφυ-  
 γειν δὲ καὶ τοῦτο χαλεπὸν· ἀναιρεῖ γὰρ ἐν ἡμέραις τρισίν ἢ

24 γλυκερᾶν PD<sup>a</sup> || 25 ψύχος A<sup>a</sup> || 26 γίνεται A<sup>a</sup> || 27 μῆ-  
 λον A<sup>a</sup> || ἐμπήγνυται PD<sup>a</sup>, συμπήγνυται tr || 29 οὖν om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>  
 30 ὕες om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, ὕες P || post νοσήμ. add μὲν PD<sup>a</sup> C<sup>a</sup>  
 31 ἐν] ὁ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || τὰ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 32 περὶ σιαγόνας καὶ τὰ βράγχια  
 PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup>. Hoc uno loco librorum, qui Aristoteli adscribi so-  
 lent, βρ. significat bronchiam; locus enim πν 483<sup>a</sup> 22 neque  
 genuinus est neque certam praebebat lectionem. βραγχία A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> D<sup>a</sup>  
 ut semper. βρόγχια Sylb Di Pk, quae vox ab Aristotele aliena  
 est || b τοὺς πόδας PE<sup>a</sup> || 2 ὅτε A<sup>a</sup> || 3 πλεῦμονα PD<sup>a</sup> || τὸ PE<sup>a</sup>  
 5 βάθος PE<sup>a</sup> || ὑβοσκοί D<sup>a</sup>, βοσκοί C<sup>a</sup>, δ' οἱ ὑβοσκοί A<sup>a</sup> pr  
 om in lac || 6 μικρὸν ὄν] μένον σμικρὸν D<sup>a</sup>, ὅταν μένον σμικρὸν  
 P, ὅταν μὲν ὄν σμικρὸν E<sup>a</sup> || exspectes ὄν, ἀποτέμνοντες ὄλον,  
 ἄλλον δ' οὐδένα τρόπον || 7 δ' om PE<sup>a</sup> || κραυρᾶν PD<sup>a</sup>, κραῦρα  
 Sch || 10 οἶον A<sup>a</sup> || 11 διαφυγεῖν PD<sup>a</sup> || 12 ἀναιρεῖ D<sup>a</sup> „perimit“  
 tr, ἀναιρεῖται PE<sup>a</sup>, ἀναιρεῖ μὲν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>.

τέτταρσιν. βραγχῶσι δὲ μάλιστα, ὅταν τὸ θέρος ἐνέγκῃ σῦκα  
καὶ πιόταται ὥσιν· βοηθεῖ δὲ τὰ τε συνάμυνα διδόμενα  
καὶ τὸ λουτρον ἐὰν πολὺ ἢ καὶ θερμόν, καὶ ἐὰν τις σχάσῃ 15  
ὑπὸ τὴν γλῶτταν. χαλαζῶδεις δ' εἰσὶ τῶν ὕδων αἱ ὑγρό-  
σαρκοι τὰ τε περὶ τὰ σκέλη καὶ τὰ περὶ τὸν τράχηλον  
καὶ τοὺς ὤμους, ἐν οἷς μέρεσι καὶ πλείσται γίνονται χάλα-  
ζαι· κἂν μὲν ὀλίγας ἔχῃ, γλυκυτέρα ἢ σάρξ, ἂν δὲ πολ-  
λὰς, ὑγρὰ λίαν καὶ διάχυλος γίνεται. δῆλαι δ' εἰσὶν αἱ 20  
χαλαζῶσαι· ἐν τῇ γὰρ τῇ γλώττῃ τῇ κάτω ἔχουσι μάλιστα  
τὰς χαλάζας, καὶ ἐὰν τις τρίχας ἐκτίλλῃ ἐκ τῆς λοφιαῖς,  
ὑφαιμοὶ φαίνονται· ἔτι δὲ τὰ χαλαζῶντα τοὺς ὀπισθίους  
πόδας οὐ δύνανται ἡσυχάζειν. οὐκ ἔχουσι δὲ χαλάζας, ἕως  
ἂν ὥσι γαλαθῆναι μόνον. ἐκβάλλουσι δὲ τὰς χαλάζας ταῖς 25  
τίφαις· ὃ καὶ πρὸς τὴν τροφήν ἐστι χρήσιμον. ἄριστον  
δὲ πρὸς τὸ πιαίνειν καὶ τρέφειν οἱ ἐρέβινθοι καὶ τὰ σῦκα,  
τὸ δ' ὅλον μὴ ποιεῖν ἀπλὴν τὴν τροφήν ἀλλὰ ποικίλην·  
χαίρει γὰρ μεταβάλλουσα καθάπερ καὶ τἄλλα ζῶα, καὶ ἅμα  
φασὶ τὸ μὲν ἐμφυσᾶν τὸ δὲ σαρκοῦν τὸ δὲ πιαίνειν τῶν 30  
προσφερομένων, τὰς δὲ βαλάνους ἡδέως μὲν ἐσθλῆιν, ποιεῖν  
δ' ὑγρὰν τὴν σάρκα· καὶ ἐὰν κύνουσαι πλεόνους ἐσθλῶσιν, 604<sup>a</sup>  
ἐκβάλλουσιν ὥσπερ καὶ τὰ πρόβατα· ταῦτα γὰρ ἐπιδηλο-  
τέρως τοῦτο πάσχει διὰ τὰς βαλάνους. χαλαζᾷ δὲ μόνον  
τῶν ζώων ὧν ἴσμεν ὅς.

13 verba βραγχῶσι (βρυγχῶσι A<sup>a</sup> pr) — γλῶτταν produnt  
compilatores; neque suo loco sunt et antecedentibus v 5 et 6  
repugnant || θέρος] ὕρος PE<sup>a</sup> || σῦκα A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, εὐ PD<sup>a</sup>, εὐκαρπίαν  
Pk. cf 605<sup>b</sup> 18 || 14 πιότατα C<sup>a</sup> || τε om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || συνάμυνα PE<sup>a</sup> ||  
15 ἢ πολὺ PD<sup>a</sup> || 16 χαλαζῶδεις] γάλα. ὀξῶδεις A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ὕδων  
A<sup>a</sup> || 17 καὶ τὰ] τὰ τε D<sup>a</sup> || 18 μέλει C<sup>a</sup>, om A<sup>a</sup> pr in lac ||  
19 γλυκερά PD<sup>a</sup> „dulcior“ tr || 20 ἄχυλος PD<sup>a</sup> „sucosa“ tr ||  
21 ἐν] αἱ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || τῆς γλώττης τῷ PD<sup>a</sup>, τῆς γλώττης A<sup>a</sup> re  
μάλιστα om PD<sup>a</sup> || 22 τρίχα A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> D<sup>a</sup> tr || ἐκτίλη A<sup>a</sup> tr || λο-  
φίας A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> D<sup>a</sup> || 25 ἔχουσι PE<sup>a</sup> || 26 τιφαῖς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, σιφαῖς PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup>,  
τίφαις Cs Sch Pk A-W || ἄριστοι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 27 σῦκα A<sup>a</sup> || 28 ποικί-  
λην καὶ χαίρει PE<sup>a</sup> || 31 βαλάνους μόνον ἡδέως PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> ||  
32 ἐγκύνουσαι PD<sup>a</sup>, ἐγγυοὶ οὐσαι E<sup>a</sup> || 604 a 2 ἐκβάλλουσαι A<sup>a</sup> pr ||  
3 χάλαζαι A<sup>a</sup> pr, χαλαζᾷ A<sup>a</sup> re tr, χάλαζα C<sup>a</sup>, χαλαζῶνται PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup>

- 22 Οἱ δὲ κύνες κάμνουσι νοσήμασι· τρισὶν· ὀνομάζεται δὲ  
 5 ταῦτα λύττα, κυνάγχη, ποδάγρα. τούτων ἡ λύττα ἐμποικί-  
 μανλάν, καὶ ὅταν δάκη, λυτιῶσιν ἅπαντα τὰ δηχθέντα  
 πλὴν ἀνθρώπου· καὶ ἀναιρεῖ δὲ τὸ νόσημα τοῦτο τὰς κ-  
 κύνας καὶ ἂν τι δηχθῇ ὑπὸ λυτιώσεως πλὴν ἀνθρώπου.  
 ἀναιρεῖ δὲ καὶ ἡ κυνάγχη τὰς κύνας· ὀλίγαι δὲ καὶ ἐκ τῆς  
 10 ποδάγρας περιφεύγουσιν. λαμβάνει δ' ἡ λύττα καὶ τὰς κα-  
 μήλους. τοὺς δ' ἐλέφαντας πρὸς μὲν τὰ ἄλλα ἀρρωστήματα  
 ἀνόσους εἶναι φασιν, ἐνοχλεῖσθαι δ' ὑπὸ φουσῶν.  
 28 Οἱ δὲ βόες οἱ ἀγελαῖοι νοσοῦσι δύο νόσους, ὧν τὸ μὲν  
 ποδάγρα τὸ δὲ κραῦρος καλεῖται. ἐν μὲν οὖν τῇ ποδάγρα  
 15 τοὺς πόδας οἰδοῦσιν, οὐκ ἀποθνήσκουσι δ' οὐδὲ τὰς ὀπλάς  
 ἀποβάλλουσιν· βέλτιον δ' ἴσχουσι τῶν κεράτων ἀλειφομένων  
 πίττῃ θερμῇ. ὅταν δὲ κραυρᾷ, τὸ πνεῦμα γίγνεται θερμὸν  
 καὶ πυκνόν· καὶ ὃ ἐστὶν ἐν τοῖς ἀνθρώποις πυρετός, τοῦτο  
 ἐστὶν ἐν τοῖς βουσι τὸ κραυρᾶν. σημεῖον δὲ τῆς ἀρρωστίας,  
 20 τὰ ὦτα καταβάλλουσι καὶ οὐ δύνανται ἐσθίειν. ἀποθνή-  
 σκουσι δὲ ταχέως, καὶ ἀνοιχθέντων ὁ πνεύμων φαίνεται  
 σαπρός.  
 24 Τῶν δ' ἵππων αἱ μὲν φορβάδες ἄνοσοι τῶν ἄλλων  
 ἀρρωστημάτων εἰσὶ πλὴν ποδάγρας, ταύτῃ δὲ κάμνουσι  
 25 καὶ ἐνίοτε ἀποβάλλουσι τὰς ὀπλάς· ὅταν δ' ἀποβάλωσι,  
 πάλιν φύουσιν εὐθύς· γίγνεται γὰρ ἅμα τῆς ἐτέρας ὑπο-

5 λύσσα utrobique et 6 λυσσῶσαν et 8 λυσσώσης A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr  
 6 δάκη om D<sup>a</sup> tr || 7 ἀνθρώπου·] ἀνθρώπου ἀναιρεῖ· D<sup>a</sup> tr.  
 πλὴν ἄ. del Pk || καὶ om PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> tr || δὲ om C<sup>a</sup> || τε om D<sup>a</sup>  
 8 καὶ — ἀνθρώπων om D<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc tr || ἔάν PE<sup>a</sup> || πλὴν ἀνθ. del  
 Pk A-W Karsch || 9 καὶ ante ἐκ om A<sup>a</sup> pr tr || 10 περισώζονται  
 PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc || δ' ἡ λύττα] ταῦτα PD<sup>a</sup> || verba λαμβάνει — 12 φου-  
 σῶν nemo hic requirat. Scal Sch Pk del verba 11 τοὺς — φου-  
 σῶν || 12 ὀχλεῖσθαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 13 exspectes ἡ μὲν π. ἡ δὲ || 15 οἷδὲ  
 τὰς] τὰς δ' PD<sup>a</sup>; cf 575<sup>b</sup> 8 || 16 βελτίω PD<sup>a</sup> || ἴσχουσι PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 17 πίσση D<sup>a</sup>; π. θερμῇ om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. cf 595<sup>b</sup> 15 || κραῦρα  
 A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || γίνηται A<sup>a</sup> || 19 ἐν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 21 πλεῖστων PD<sup>a</sup> ||  
 23 φορβάδες PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἄνοσοι A<sup>a</sup> || 24 ταύτην PD<sup>a</sup> || 25 ἀπο-  
 βάλλωσι PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || 26 φύουσιν C<sup>a</sup> pr || γὰρ om C<sup>a</sup>.

φυομένης ἢ τῆς ἐτέρας ὀπλῆς ἀποβολή. σημείον δὲ τῆς  
 ἀρρωστίας· ὁ γὰρ ὄρχις ἄλλεται ὁ δεξιός, ἢ κατὰ μέσον  
 ὀλλύγον κάτωθεν τῶν μυκτήρων ἐγκοιλόν τι γίγνεται καὶ ῥυτι- 30  
 δῶδες. οἱ δὲ τροφίαι ἵπποι πλείστοις ἀρρωστήμασι κάμνου-  
 σιν. λαμβάνει γὰρ καὶ εἰλεός· σημείον δὲ τῆς ἀρρωστίας, τὰ  
 ὀπ.σθια σκέλη ἐφέλκουσιν ἐπὶ τὰ ἐμπρόσθια καὶ ὑποφέ- 604<sup>b</sup>  
 ρουσιν, ὥστε ὀλλύγον συγκρούειν. ἐὰν δ' ἀσιτήσας τὰς ἔμ-  
 προσθεν ἡμέρας εἴτα μανῇ, αἷμα ἀφαιροῦντες βοηθοῦσι  
 καὶ ἐκτέμνοντες. λαμβάνει δὲ καὶ τέτανος· σημείον δ', αἱ  
 φλέβες τέτανται πᾶσαι καὶ κεφαλὴ καὶ αὐχὴν, καὶ προ- 5  
 βαίνει εὐθέσι τοῖς σκέλεσιν. γίγνονται δὲ καὶ ἔμπυοι οἱ  
 ἵπποι. λαμβάνει δὲ καὶ ἄλλος αὐτοὺς πόνος, καλεῖται δὲ  
 τοῦτο κριθιᾶν σημείον δὲ τοῦ ἀρρωστήματος, μαλακὸς γίγνε-  
 ται ὁ οὐρανὸς καὶ θερμὸν πνεῖ. ἀνίατα δέ, ἂν μὴ αὐτόματα  
 καταστῇ. τό τε νυμφιᾶν καλούμενον, ἐν ᾧ συμβαίνει κατέ- 10  
 χεσθαι, ὅταν αὐλῇ τις, καὶ κατωπιᾶν· καὶ ὅταν ἀναβῇ τις,  
 τροχάζει, ἕως ἂν μέλλῃ τις κατασχεῖν· κατηφεῖ δ' αἰεί,  
 κἂν λυττήσῃ. σημείον δὲ καὶ τούτου, τὰ ὧτα καταβάλλει  
 πρὸς τὴν χεῖρην καὶ πάλιν προτείνει, καὶ ἐκλείπει, καὶ  
 πνεῖ. ἀνίατα δὲ καὶ τάδε, ἐὰν καρδίαν ἀλγήσῃ (σημείον 15

28 ὁ γὰρ — 31 ἀρρωστίας om PE<sup>a</sup> || 28 κατὰ τὸ μέσον C<sup>a</sup>  
 29 ἐν κοῖλον D<sup>a</sup> tr || καὶ ἔγκ. A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || τι add A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> Sylb Cas Cs Sch ||  
 31 ἡλεός A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || b 1 ἐφέλκουσιν ὑπὸ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 2 ὀλλύγους A<sup>a</sup> pr,  
 ἀλλήλους PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || συγκροτεῖν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 8 verba εἴτα μανῇ  
 corrupta esse videntur || αἷμα] αἱ μὲν A<sup>a</sup> pr || 4 ἐκτέμνουσι A<sup>a</sup>  
 pr || 5 προσβαίνει PD<sup>a</sup> || 6 οἱ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 8 κριθιᾶν P, κριθίας  
 D<sup>a</sup>, κριθία E<sup>a</sup>, ἡκριθιᾶν (in marg γε κριθιαν) A<sup>a</sup>, „kritiyare“  
 vel „kritichiare“ tr || 9 ἐὰν PD<sup>a</sup> || 10 κατέστη PE<sup>a</sup> || τό τε] τὸ δὲ  
 A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr, fort recte, om PE<sup>a</sup> || νυμφιᾶν PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || post κατέχε-  
 σθαι aliquod substantivum velut σπασμῶ vel λύττῃ intercidisse  
 videtur; in eius locum καὶ, quod A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr ante σταν inserunt,  
 irrepsisse videtur || 11 κατωπιᾶν PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup>, κατωπία C<sup>a</sup>, κατωπιᾶ  
 A<sup>a</sup> || λάβῃ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 12 τις κατασχεῖν] κατὰ τινος θεῖν PD<sup>a</sup>;  
 cum A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> consentiunt tr Gaza. κατατεινας θεῖν Pk || 13 καὶ  
 σταν λυσσήσῃ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || τοῦτο A<sup>a</sup>, τούτου corr man pr || 15 πίνει  
 PE<sup>a</sup>, τείνει A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>. ante πνεῖ add πυκνὸν Pk, fort recte || ἀνιάται  
 A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>.



δέ, λαπαρός ὦν ἀλγεῖ), καὶ ἐὰν ἡ κύστις μεταστῇ (οὐ  
 μείον δὲ καὶ τούτου τὸ μὴ δύνασθαι οὐρεῖν, καὶ τὰς ὅπλι  
 καὶ τὰ ἰσχία ἐφέλκει), καὶ ἐὰν σταφύλινον περιχάνη· τοῦτο  
 δ' ἐστὶν ἡλίκον σφονδύλη. τὰ δὲ δῆγματα τῆς μυζαλῆς  
 20 καὶ τοῖς ἄλλοις ὑποξυγίοις χαλεπά· γίνονται δὲ φλύκται  
 ναι. χαλεπώτερον δὲ τὸ δῆγμα, ἐὰν κύουσα δάκη· ἐκρή  
 γνυνται γὰρ αἱ φλύκταιναι, εἰ δὲ μὴ, οὐ. ἀποκτείνει δὲ  
 δάκνουσα ἢ σφόδρα ποιεῖ ἀλγεῖν καὶ ἡ καλουμένη χαλκίς  
 ὑπὸ τινων, ὑπὸ δ' ἐνίων ζιγνύς· ἔστι δ' ὁμοιον ταῖς μικραῖς  
 25 σαύραις, τὸ δὲ χροῶμα τοῖς τυφλίνοις ὅμοιον. ὅλως δὲ φα  
 σιν οἱ ἔμπειροι, σχεδὸν ὅσαπερ ἀρρωστήματ' ἀρρωστεῖ ἄν  
 θρωπος, καὶ ἵππον ἀρρωστεῖν καὶ πρόβατον. ὑπὸ φαρ  
 μάκου δὲ διαφθείρεται καὶ ἵππος καὶ πᾶν ὑποξύγιον σαν  
 δαράκης· δίδεται δ' ἐν ὕδατι καὶ διηθεῖται. καὶ ἐκβάλλει  
 30 δὲ κύουσα ἵππος ὁσμῇ λύχνου ἀποσβεννυμένου· συμβαίνει  
 605<sup>a</sup> δὲ τοῦτο καὶ γυναιξὶν ἐνλαῖς κυοῦσαις. περὶ μὲν οὖν τὰς  
 νόσους τῶν ἵππων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, τὸ δ' ἱππομανῆς

16 λαπάρας D<sup>a</sup>, „gracilis“ tr. λαπαρός — 17 δὲ om P. ὦ  
 om D<sup>a</sup>. pro λαπαρός ὦν ἀλγεῖ mutant A-W τὰς λαπάρας  
 ἀνέλκει || 17 vocabulo καὶ ante τούτου fort admonemur de ileo  
 \* 30, sed malim absit || τούτου τὸ] τοῦτο A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || δύνασθαι  
 A<sup>a</sup> || 18 ἐφέλκειν? || ἂν στ. π. C<sup>a</sup>, ἐὰν σταφύλινον π. D<sup>a</sup>, τυφλός·  
 οἷον περ ἡ χάνη (χάννη) PE<sup>a</sup> || 19 μυζαλῆς A<sup>a</sup>, μεγάλης PE<sup>a</sup>,  
 τοῖς μεγάλοις C<sup>a</sup> „magis“ i e „magnis“ tr || 20 φλεκταῖναι A<sup>a</sup>,  
 γ. καὶ (δὲ?) αἱ φλυκταῖναι. εἰ δὲ μὴ, οὐκ ἀποκτείνει C<sup>a</sup> „*non  
 autem non moriuntur*“ tr. γίνονται δὲ φλ. om PE<sup>a</sup> || 21 τὸ  
 om A<sup>a</sup> pr || κύουσαν P || ἐκρήγνυνται A<sup>a</sup> pr || 22 φλυκταῖναι C<sup>a</sup>,  
 φλεκτάναι A<sup>a</sup> || post μὴ add κύουσα Cs || οὐκ ἀποκτείνει. ἔτι δὲ  
 A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr Sch. οὐ. ἀποκτείνει PE<sup>a</sup>. οὐκ ἀποκτείνει. <Ἀποκτείνει>  
 δὲ Pk, auctoritate Schneideri motus, qui post δάκνουσα add  
 ἀποκτείνει. At post οὐ suppleas ἐκρήγνυνται || 23 ἡ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>  
 ἀλγεῖν] ποιεῖν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || χάλκισ D<sup>a</sup> || 24 ζιγνύς A<sup>a</sup>, ζιγνύς D<sup>a</sup>,  
 διγνύς P Gaza, δειμνύς E<sup>a</sup> || 25 τυφλίνας A-W, τυφλίνοισ PD<sup>a</sup>,  
 τυφλοῖς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 26 ἀρρωστεῖ ἄνθ. ἀρρωστήματα PD<sup>a</sup>, ἀρρωστοῦ  
 σιν ἀνθρώποις ἀρρωστήματα E<sup>a</sup> || 28 σανδaráκης om tr, post  
 σ. add Pk ἐὰν πλείων δοθῇ || 29 ἐν ὕδατι καὶ ἐν νικτὶ PE<sup>a</sup>  
 30 ὁσμῇ Sylb, ὁσμῇ codd, ὁσμῇ <αἰσθανομένη> Di, male;  
 potius ὁσμῇ in ὁμωμένη mutandum || 605 a 2 τῶν ἵππων  
 om PE<sup>a</sup>.

καλούμενον ἐπιφύεται μέν, ὥσπερ λέγεται, τοῖς πώλοις, αἱ δ' ἵπποι περιλείχουσαι καὶ καθαίρουσαι ἀποτρώγουσιν αὐτό· τὰ δ' ἐπιμυθεύόμενα πέπλασται μᾶλλον ὑπὸ γυναικῶν καὶ τῶν περὶ τὰς ἐπιδάς. ὁμολογουμένως δὲ καὶ τὸ καλούμενον πώλιον αἱ ἵπποι προεκβάλλουσι πρὸ τοῦ πώλου. γιγνώσκουσι δ' οἱ ἵπποι καὶ τὴν φωνὴν ἀκούοντες τῶν ἵππων, οἷς ἂν μαχεσάμενοι τύχωσιν. χαίρουσι δ' οἱ ἵπποι τοῖς λειμῶσι καὶ τοῖς ἔλεσιν· καὶ γὰρ τῶν ὑδάτων τὰ θολερὰ πίνουσι, καὶ ἢ καθαρά, ἀνατρέπουσιν αὐτὰ οἱ ἵπποι ταῖς ὀπλαῖς, εἴτα πιοῦσαι λούονται. καὶ γὰρ ὅλως ἐστὶ φιλόλουτρον τὸ ζῶον καὶ φιλυδροῦν· διὸ καὶ ἡ τοῦ ποταμοῦ ἵππου φύσις οὕτω συνέστηκεν. ὁ δὲ βοῦς τὸνναντίον τοῦ ἵππου· ἂν γὰρ μὴ καθαρόν ἢ τὸ ὕδωρ καὶ ψυχρὸν καὶ ἀκέραιον, οὐκ ἐθέλει πιεῖν.

Οἱ δ' ὄνοι νοσοῦσι μάλιστα νόσον μίαν, ἣν καλοῦσι μη-  
λίδα. γίγνεται δὲ περὶ τὴν κεφαλὴν πρῶτον, καὶ ῥεῖ φλέγμα κατὰ τοὺς μυκτῆρας παχὺ καὶ πυρρὸν· ἔαν δὲ πρὸς τὸν πνεύμονα καταβῇ, ἀποκτείνει· τὰ δὲ περὶ τὴν κεφαλὴν οὐ  
θανάσιμα. δυσριγίατον δ' ἐστὶ τῶν τοιοῦτων ζώων· διὸ καὶ περὶ τὸν Πόντον καὶ τὴν Σκυθικὴν οὐ γίνονται ὄνοι.

Οἱ δ' ἐλέφαντες κάμνουσι τοῖς φουσώδεσι νοσήμασιν· διὸ οὔτε τὸ ὕγρὸν περὶ τιμαμα προῖσθαι δύνανται οὔτε τὸ τῆς

3 εἴρηται D<sup>a</sup> tr, fort recte; nam haec aliqua ex parte sumpta esse videntur ex 572<sup>a</sup> 10 sq || πωλίους A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 4 περι-  
λείχουσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || καθαίρουσαι PD<sup>a</sup>, καθαίρουσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἀπο-  
τρώγουσαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, περιτρώγουσιν PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 5 μυθεύόμενα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
ἀπὸ PE<sup>a</sup>, ὑπὸ τῶν γ. Ald Cs Sch || 6 ἐπαίδας P, ἐπαισιδὰς E<sup>a</sup> ||  
7 αἱ] οἱ A<sup>a</sup>, om C<sup>a</sup> || 11 αἱ ἱ. Pk, sed potius exspectes πιόντες,  
id quod Sylb Sch volunt || 12 λύνονται A<sup>a</sup> || 13 καὶ ἔτι φιλυδροῦν  
PD<sup>a</sup> || verba διὸ — συνέστηκεν del A-W || 15 ἢ] ἐστὶ PE<sup>a</sup> ||  
16 πίνειν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 μηλίδα C<sup>a</sup> || 18 ῥεῖ PD<sup>a</sup> || ῥεῦμα D<sup>a</sup> ||  
19 παχὺ] πολὺ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 20 πλεῦμονα D<sup>a</sup> || ἀποθνήσκουσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
ante οὐ add πρῶτον PD<sup>a</sup> || 21 τὸ τοιοῦτον ζῶον PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>, τῶν  
τριχωτῶν ζώων Pk || 22 καὶ ante περὶ om PE<sup>a</sup> || σκυθίαν  
PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 22 ὄνοι] οἱ ὄνοι PE<sup>a</sup>. ad rem cf ζγβ 748<sup>a</sup> 23 || 24 διὸ  
οὔτε] διὸ οὕτως A<sup>a</sup> pr || τὰ τῆς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

25 κιλίας. καὶ ἔαν γῆν ἐσθίῃ. μαλακίζεται. ἔαν μὴ συνε-  
 χῶς· εἰ δὲ συνεχῶς, οὐδὲν βλέπεται. καταπίνει δὲ κ.  
 λίθους ἐνίοτε. ἀλλοσκεται δὲ καὶ διαρροία· ὅταν δ' ἄλῃ, ἡ  
 τρεῦουσιν ὑδωρ θερμὸν διδόντες· πίνειν, καὶ τὸν χόρτον ἐ-  
 μέλι βάπτοντες διδόασιν ἐσθίειν, καὶ ἴσθησιν ἑκάτερον τοῦτο.  
 26 ὅταν δὲ κοπιάσῃσι διὰ τὸ μὴ κοιμηθῆναι, ἀλλ' τριβόμενα  
 καὶ ἐλαίῳ καὶ ὑδατι θερμῷ τοὺς ὤμους ὑγιαίνονται. κα.  
 605<sup>b</sup> ὅταν τοὺς ὤμους ἀλγῇ, ἕκαστος κρέα ὀπτήσαντες προστιθέει.  
 καὶ βοηθεῖ αὐτοῖς. ἔλαιον δ' οἱ μὲν πίνουνσι οἱ δ' οὐ τῷ  
 ἐλεφάντων· καὶ τύχη σιδήριόν τι ἐν τῷ σώματι ἐνόν, ἐ-  
 βάλλει τὸ ἔλαιον, ὅταν πλώσιν, ὥς φασί· τοῖς δὲ μὴ πίνουσι  
 5 <τὸ ἔλαιον> ῥίξαν ἐψήσαντες ἐν ἐλαίῳ διδόασιν.

Περὶ μὲν οὖν τῶν τετραπόδων ζώων τοῦτον ἔχει τὸν  
 27 τρόπον, τῶν δ' ἐντόμων τὰ πλεῖστα εὐθηνεῖ ἐν ἧτερῳ ὥρῃ καὶ  
 γίγνεται, ὅταν τοιοῦτον ᾖ τὸ ἔτος· ἴσον τὸ ἔαρ, ὑγρὸν καὶ ἀε-  
 εινόν. ταῖς δὲ μελλίταις ἐγγίγνεται ἐν τοῖς σμήνεσι θηρία·  
 10 λυμαινεται τὰ κηρία, τό τε σκωλήκιον τὸ ἀραχνιῶν καὶ  
 λυμαινόμενον τὰ κηρία (καλεῖται δὲ κληρος, οἱ δὲ πυρρα-  
 στην καλοῦσιν· ὃς ἐντίκτει ἐν τῷ κηρίῳ ὁμοιον ἑαυτῷ ὅσον

25 καὶ ἔαν γῆν] καὶ γὰρ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ἂν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 26 ἂν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>  
 καὶ om PE<sup>a</sup> || 27 διαρροία A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ἄλῃσιν D<sup>a</sup> tr, fort recte.  
 ἀνώσιν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 30 κοπιάσῃ PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || 31 θερμῷ] πολλῷ PE<sup>a</sup>  
 b 3 καὶ ἔαν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || τι om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 4 πίνουσι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, πῖν PE<sup>a</sup>  
 μὴ πίνουσι] μὴ πίνουσι τὸν οἶνον A<sup>a</sup> tr (addito „autem“), sed  
 verba τὸν οἶνον in A<sup>a</sup> linea supposita sec manu damnata.  
 πίνουσι τὸν οἶνον C<sup>a</sup>, ὕνοις PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup>; inde τοῦλοιον adiec A<sup>a</sup> W.  
 οἶνον ὀρύξης Sch Di Pk. „qui autem oleum non bibunt, eis radix  
 tyrtami decocta in vino datur“ Gaza || 5 ἐν om PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || 7 εὐ-  
 θηνεῖ D<sup>a</sup>, εὐσθενῇ A<sup>a</sup>, ἡ C<sup>a</sup>, εὐθηνεῖ P || 8 γίνονται A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>;  
 ἔπος A<sup>a</sup> pr || 9 ταῖς μήνεσι C<sup>a</sup>, τοῖς μήνεσι A<sup>a</sup> pr || 10 τῷ δὲ  
 A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr; sub verba τὸ δὲ σκωλ. — 11 κηρία manus sec in A<sup>a</sup>  
 lineam duxit || ἀράχνιον οὖν καὶ A<sup>a</sup> || 11 verba οἱ δ. π. καλοῦ-  
 σιν damnat Pk; suo iure Sch ea translocat post 14 πετόμενος.  
 sed tum oi in τὸ mutare necesse est. Ita enim et alteri be-  
 stiolae apibus pestiferae nomen paratur et habes, quo referas  
 masc. οὗτος || πυρραστήν D<sup>a</sup>, πῦρ ἀυτήν PE<sup>a</sup> || 12 ὥς A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>  
 ἑαυτῷ] ἐν αὐτῷ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>; verba ὁμοιον ἑαυτῷ delere optimum  
 videtur.

ἀράχνιον, καὶ νοσεῖν ποιεῖ τὸ σμήνος), καὶ ἄλλο θηρίον, οἷον ὁ ἡπιδόλος ὁ περὶ τὸν λύχνον πετόμενος· οὗτος ἐντίκτει 15  
 τι χροῦ ἀνάπλεων, καὶ οὐ κεντεῖται ὑπὸ τῶν μελιττῶν, ἀλλὰ μόνον φεύγει καπνιζόμενος. ἐγγίγνονται δὲ καὶ κάμπαι ἐν 20  
 τοῖς σμήνεσιν, [ἄς καλοῦσι τερηδόνας·] ἄς οὐκ ἀμύνονται αἱ μέλιται. νοσοῦσι δὲ μάλιστα ὅταν ξρυσιβώδη τὰ ἄνθη ἢ ὕλη ἐνέγκῃ, καὶ ἐν τοῖς αὐχμηροῖς ἔτεσιν. πάντα δὲ τὰ 25  
 ἔντομα ἀποθνήσκει ἐλαιούμενα· τάχιστα δ', ἂν τις τὴν κε-  
 φαλὴν ἀλείψας ἐν τῷ ἡλίῳ θῇ.

Διαφέρει δὲ τὰ ζῶα κατὰ τοὺς τόπους· ὥσπερ γὰρ 28  
 ἐν τισιν ἔνια οὐ γίνεταί παντάπασιν, οὕτως ἐν ἐνόις τόποις  
 γίνεταί μὲν ἐλάττω δὲ καὶ ὀλιγοβιώτερα, καὶ οὐκ εὐημέρεῖ.  
 καὶ ἐνίοτε ἐν τοῖς πάρεργυς τόποις ἢ διαφορὰ γίνεταί τῶν 35  
 τοιούτων, οἷον τῆς Μιλησίας ἐν τόποις γειννιῶσιν ἀλλήλοις  
 ἔνθα μὲν γίγνονται τέττιγες ἔνθα δ' οὐ γίνονται, καὶ ἐν Κε-  
 φαληνίᾳ ποταμὸς διεργεῖ, οὗ ἐπὶ τὰδε μὲν γίγνονται τέττι-  
 γες, ἐπ' ἐκεῖνα δ' οὐ γίγνονται. ἐν δὲ Πορδοσελήνῃ ὁδὸς διεργε-  
 γει, ἧς ἐπ' ἐκεῖνα μὲν γαλῇ γίνεταί, ἐπὶ θάτερα δ' οὐ γίνε- 30  
 ται. καὶ ἐν τῇ Βοιωτίᾳ ἀσπάλακες περὶ μὲν τὴν Ὀρχομενίαν

14 ἡπιδόλης A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> corr man pr, ἡπιδιότης C<sup>a</sup> tr. Hoc  
 ἄλλο θηρίον nihil nisi clerus perfectus i e alis ornatus esse  
 videtur || πετόμενος A<sup>a</sup> || 15 τι χροῦ] χροῦν C<sup>a</sup> tr, χροῦν A<sup>a</sup>.  
 Verba τι χροῦ ἀνάπλεων idem significant, opinor, quod Plini  
 „excrementa quibus teredines gignuntur“ || ἀναπνέων A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr  
 κεντεῖται PD<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc || 16 νόμος C<sup>a</sup> || καπνιζόμενος PE<sup>a</sup> || 17 μίνεσι  
 A<sup>a</sup> pr || ἄς καλ. τερ. om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> D<sup>a</sup> tr, τερ. om E<sup>a</sup> et in lac P,  
 quare seclusi. has καμπὰς eadem insecta esse puto atque  
 κλήρον || 18 νοσοῦσι δὲ μάλ. om PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || 20 ἡλιούμενα PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup>  
 rc || 22 hoc caput 28. quin ex Theophrasti περὶ τῶν κατὰ τό-  
 πους διαφορῶν libro ab inepto homine excerptum sit mihi  
 minime est dubium || ὁλως δὲ τὰ ζῶα διαφέρει κατὰ D<sup>a</sup>, ὁ. δὲ  
 δ. τὰ ζ. κ. PE<sup>a</sup> || 23 et 24 γίνονται PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || 23 ἐν om D<sup>a</sup> E<sup>a</sup> ||  
 24 πολυχροιώτερα PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> | 27 ἐπέκεινα δ' οὐ γίνεταί A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> ||  
 28 οὐ ἔπειτα γίνονται A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 29 et 30 ἐπέκεινα A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> ||  
 29 ἐν] ἐάν A<sup>a</sup> || πορδοσελήνῃ D<sup>a</sup> || διεργῇ A<sup>a</sup> || 30 γαλῇ A<sup>a</sup> ||  
 31 βοιωτίδι οἱ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> „biotide“ tr || τὴν Ὀρχομενίαν conieci re-  
 spiciens Ael h a 17, 10. μὲν δὴ τὴν Ὀρχομενίαν C<sup>a</sup> tr, τὴν  
 Ὀρχομανίαν A<sup>a</sup> pr, τὸν Ὀρχομενὸν PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup>.

606<sup>a</sup> πολλοὶ γίνονται, ἐν δὲ τῇ Λεβαδιακῇ γειτνιώσῃ οὐκ εἰσὶν οὐδ' ἂν τις κομίσῃ, ἐθέλουσιν ὀρύττειν. ἐν Ἰθάκῃ δ' οἱ δασυποδες, εἰάν τις ἀφῇ κομίσας, οὐ δύνανται ξῆν, ἀλλὰ φωνονται τεθνεῶτες πρὸς τῇ θαλάττῃ ἐστραμμένοι, ἥπερ ἂν εἰς αἰχθῶσιν. καὶ ἐν μὲν Σικελίᾳ οἱ πτηνοὶ μύρμηκες οὐκ εἰσὶν. ἐν δὲ Κυρήνῃ οἱ φωνοῦντες βάτραχοι πρότερον οὐκ ἦσαν. ἐν δὲ Λιβύῃ πάσῃ οὔτε σὺς ἄγριός ἐστιν οὔτ' ἔλαφος οὔτ' αἰς ἄγριος· ἐν δὲ τῇ Ἰνδικῇ, ὥς φησι Κτησίας οὐκ ὦν ἀξιόπιστος, οὔτ' ἄγριος οὔτε ἡμερος ὄς, τὰ δ' ἄναιμα καὶ τὰ φολιδωτὰ πάντα μεγάλα. καὶ ἐν μὲν τῷ Πόντῳ οὔτε τὰ μαλάκια γίνονται οὔτε τὰ ὀστρακόδερμα, εἰ μὴ ἐν τισὶ τόποις ὀλίγα· ἐν δὲ τῇ ἐρυθρᾷ θαλάττῃ ὑπερμεγέθη τὰ ὀστρακόδερμα πάντα. ἐν δὲ Συρίᾳ τὰ πρόβατα τὰς οὐρὰς ἔχει τὸ πλάτος πήχεως, τὰ δ' ὅτα αἱ αἰγες σπιθαμῆς καὶ παλαιστῆς, καὶ 15 ἔναι συμβάλλουσι κάτω τὰ ὅτα πρὸς τὴν γῆν· καὶ οἱ βόες, ὥσπερ αἱ κάμηλοι, κάλας ἔχουσιν ἐπὶ τῶν ἀκρωμίων. καὶ ἐν Λυκίᾳ αἱ αἰγες κείρονται, ὥσπερ τὰ πρόβατα παρὰ τοῖς ἄλλοις. καὶ ἐν μὲν Λιβύῃ εὐθύς γίνονται κέρατα ἔχοντα τὰ κερατώδη τῶν κτηνῶν, οὐ μόνον οἱ ἄρνες, ὥσπερ φησὶ

606 a 1 λεβαδιακῇ A<sup>a</sup> rc, λεβαδικῇ PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup>, λεβεδιακῇ C<sup>a</sup>, λεβεσιακῇ A<sup>a</sup> pr „Lemediaca“ tr || 2 κομισθῇ PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>; cf αἰσαχθῇ apud Antig h m 3, ἐσκομισθῶσιν Ael l l || τελοῦσιν C<sup>a</sup>, τενοῦσιν A<sup>a</sup> pr || 4 πρὸς] καὶ πρὸς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, ἐν D<sup>a</sup> || ἥπερ] οἱ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> 5 σικελίοις D<sup>a</sup> || οἱ πτηνοὶ μύρμηκες dedi sequens Karwchium, qui πτηνοὶ vel περωτοὶ μ. vult respiciens Plinium h n XI 36 „non sunt in Sic. pennatae“. at ἱπποῖς μ. D<sup>a</sup>, ἱππῆς μ. E<sup>a</sup>, αἱ ἱππεῖς μ. A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, quod commendat Sch Heusychio nisis, μύρμηκες post lac P || 6 φθονοῦντες A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || οὐκ εἰσὶ πρότερον PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> 7 πάσῃ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || οὔτε] οὐδὲ C<sup>a</sup> || 8 ἐν δὲ] οὔτ' ἐν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr φασὶ A<sup>a</sup> || 9 ἔναιμα C<sup>a</sup> tr, ἔναιμα A<sup>a</sup> || φολιδωτὰ A-W, φολοῦντα codd || 11 ὄστρ.] ὄστρ. πάντα PD<sup>a</sup>; res ex parte repetita est ex 603<sup>a</sup> 25 || ὀλίγοις D<sup>a</sup> tr || 13 δὲ τῇ συρίᾳ D<sup>a</sup> || 14 πήχεος PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> A<sup>a</sup> || 15 κάτω] κατὰ tr || πρὸς τὴν γῆν] ἀλλήλαις PD<sup>a</sup> „ad terram“ tr || αἱ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 16 οἱ PD<sup>a</sup>, καὶ αἱ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> κάλας] χαιτάς vel χαιτάς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr Scot, quod ferri nequit; ceterum Arist dixisset ὄβους? || 17 κιλικίᾳ PD<sup>a</sup> „sicia“ tr || τὰ καὶ τὰ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || περὶ A<sup>a</sup> || 18 γίνονται D<sup>a</sup> || τὰ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 19 κτηνῶν deprompsi ex Herodoto 4, 29, κριῶν codd,

Ὅμηρος, ἀλλὰ καὶ τὰλλα· ἐν δὲ τῷ Πόντῳ περὶ τὴν Σκυ- 20  
 θικὴν τοῦναντίον· ἀκέρата γὰρ γίνονται. καὶ ἐν Αἰγύπτῳ  
 τὰ μὲν ἄλλα μελίζω ἢ ἐν τῇ Ἑλλάδι, καθάπερ οἱ βόες καὶ  
 τὰ πρόβατα, τὰ δ' ἐλάττω, οἷον οἱ κύνες καὶ λύκοι καὶ  
 λαγωοὶ καὶ ἀλώπεκες καὶ κόρακες καὶ ἰέρακες, τὰ δὲ παρα-  
 πλήσια, οἷον κορῶναι καὶ αἶγες. αἰτιῶνται δὲ τὰς τροφάς, 25  
 ὅτι τοῖς μὲν ἄφθονος τοῖς δὲ σπανία, οἷον τοῖς λύκοις  
 καὶ ἰέραξι. τοῖς μὲν γὰρ σαρχοφάγοις ὀλίγη· σπάνια γὰρ τὰ  
 μικρὰ ὄρνεα <καὶ θηρία>· τοῖς δὲ δασύποσι καὶ ὅσα μὴ σαρ- 606<sup>b</sup>  
 κοφάγα, ὅτι οὐτ' ἀκρόδρυα οὐτ' ὀπώρα χρόνιος. πολλαχοῦ δὲ  
 καὶ ἡ κρᾶσις αἰτία, οἷον ἐν τῇ Ἰλλυρίδι καὶ τῇ Θράκῃ καὶ  
 τῇ Ἡπειρῷ οἱ ὄνοι μικροί, ἐν δὲ τῇ Κελτικῇ καὶ Σκυθικῇ  
 ὅλως οὐ γίνονται· δυσχεύμερα γὰρ ταῦτα. ἐν δ' Ἀραβίᾳ 5  
 σαῦραι μελίζους πηχυαίων γίνονται καὶ μύες πολὺ μελίζους  
 τῶν ἀρουραίων, τὰ μὲν ὀπίσθια σκέλη ἔχοντες καὶ σπιθα-  
 μῆς, τὰ δὲ πρόσθια ὅσον ἄχρι τῆς πρώτης καμπῆς τῶν

ζώων Sch proponit et pro ἄρνες vult κριοί; θηρίων Pk || οἱ]  
 δ' οἱ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἄρνες] ἄρρνες codd. cf Od 4, 85 || 20 τὰλλα]  
 „foeminae“ Albertus, Gaza, ipsi corrigentes, ut videntur ||  
 22 μὲν] μὲν οὖν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἄλλα om Cs, quod exstinctum in m,  
 monente Scaligero, in uncis Sch, ἐναλλάξ Pk || λεβάδι C<sup>a</sup> ||  
 βόες] at Ar magnitudinem boum et ovium Epiroticarum ma-  
 xime effert cf ζυ 522<sup>b</sup> 15—25 || 23 οἱ om D<sup>a</sup>, fort recte || κύνες  
 καὶ λύκοι] ὄνοι καὶ λύκοι P tr, λύκοι καὶ ὄνοι D<sup>a</sup> || κύνες A<sup>a</sup> ||  
 24 λαγοὶ PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || τὰ δὲ] τὰ τε A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 26 ἀφθόνως τοῖς δὲ  
 σπανίως PD<sup>a</sup> || 27 καὶ τοῖς ἰέραξι, τοῖς δὲ σαρκ. PD<sup>a</sup> „sarcophagis  
 quidem enim paucum“ tr || ὀλίγη] ἡ ὕλη D<sup>a</sup> || b 1 καὶ θηρία  
 adieci. τοῖς γὰρ σαρχοφάγοις ὀλίγη ἡ τῆς ἀρπαγῆς ὕλη Gazam  
 legisse putat Sch. τοῖς μὲν δὴ σαρκ. ὀλίγη· σπάνια γὰρ ἡ ὕλη  
 καὶ τὰ μι. ὄρ. Pk. In cur sec Sch propon καὶ τοῖς μὲν σαρχο-  
 φάγοις, οἷον τοῖς λύκοις καὶ τοῖς ἰέραξιν, ὀλίγη· σπάνια γὰρ  
 κτλ. || μὴ] οὐ PD<sup>a</sup> || 2 οὐθ' ἡ ὀπώρα χρόνιος. πολλαχῇ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 3 κρᾶσις A<sup>a</sup> || καὶ τῇ Θρ. καὶ] καὶ ἐν τῇ παροίκῃ καὶ ἐν A<sup>a</sup>  
 pr C<sup>a</sup> || 4 οἱ om A<sup>a</sup> || κεντικῇ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 5 ταῦτα] πάντα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 tr. Cum modo 605<sup>a</sup>20 de hac re disputatum sit, Ar ipse non  
 repetiisset || δὲ τῇ ἀρραβίᾳ D<sup>a</sup> || 6 σαῦροι A<sup>a</sup> || πηχέων A<sup>a</sup>, πη-  
 χεων C<sup>a</sup> || καὶ] δὲ καὶ PD<sup>a</sup> || μύες A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || πολλοὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>E<sup>a</sup> ||  
 7 ὀπίσθια A-W, ἐμπροσθεν PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, πρόσθια D<sup>a</sup> || καὶ om D<sup>a</sup> ||  
 8 πρόσθια A-W, ὀπίσθια codd „quantum usque ad primam

δακτύλων. ἐν δὲ τῇ Λιβύῃ τὸ τῶν ὄφεων μέγεθος γίνεται  
 10 ἄπλατον, ὥσπερ καὶ λέγεται· ἥδη γὰρ φασὶ τινες πρὸς  
 πλεῦσαντες ἰδεῖν ὅσα βῶν πολλῶν, ἃ δῆλον γενέσθαι αὐ-  
 τοῖς ὅτι ὑπ' ὄφεων ἦν κατεδεδεσμένα· ἀναγομένων γὰρ δι-  
 κειν ταχὺ τὰς τριήρεις αὐτούς, καὶ ἐνίους αὐτῶν ἐμβαλεῖν  
 ἀνατρέψαντας τὴν τριήρη. ἔτι δὲ λέοντες μὲν ἐν τῇ Λιβύῃ  
 15 μᾶλλον, καὶ τῆς Εὐρώπης ἐν τῷ μεταξὺ τόπῳ τοῦ Ἀχελαιοῦ  
 καὶ Νέσσου ποταμοῦ· παρδάλεις δ' ἐν τῇ Ἀσίᾳ, ἐν δὲ τῇ Εὐ-  
 ρώπῃ οὐ γίνονται. ὅλας δὲ τὰ μὲν ἄγρια ἀγριώτερα ἐν τῇ  
 Ἀσίᾳ, ἀνδρείότερα δ' ἐν τῇ Εὐρώπῃ πάντα, πολυμορφώ-  
 τατα δ' ἐν τῇ Λιβύῃ· καὶ λέγεται δὲ τις παροιμία, ὅτι αὐ-  
 20 Λιβύῃ φέρει τι καινόν. διὰ γὰρ τὴν ἀνομβρίαν μίσγεσθαι  
 δοκεῖ ἀπαντῶντα πρὸς τὰ ὑδάτια καὶ τὰ μὴ ὁμότεια  
 καὶ ἐκφέρειν ὧν οἱ χρόνοι οἱ τῆς κινήσεως οἱ αὐτοὶ καὶ ἡ  
 μεγέθη μὴ πολὺ ἀπ' ἀλλήλων· πρὸς ἄλληλα δὲ πρᾶνται  
 διὰ τὴν τοῦ ποτοῦ χρεῖαν. καὶ γὰρ καὶ δέονται τοῦ πίνειν

*iuncturam cubitorum*“ tr, unde Sch Pk ἄχει τῆς πρώτης και-  
 πῆς ὅσον πήχεως || 9 μέγεθος] γένος D<sup>a</sup> tr || 10 ἄπλατον C,  
 ἀπαλτὸν A<sup>a</sup> pr, ἄπλετον corr || 11 ἃ δῆλον γενέσθαι] καὶ δῆλον  
 ἦν PD<sup>a</sup> tr || 12 ὑπ' ὑπὸ τῶν D<sup>a</sup> || κατεδεδεσμένα A<sup>a</sup> || 13 ταρ-  
 διώκειν PD<sup>a</sup> || αὐτάς A<sup>a</sup> pr || ἐνιοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐνίων PE<sup>a</sup> || ἐμβαλεῖν  
 D<sup>a</sup> i e inicere in mare. ἐκβάλλειν PE<sup>a</sup>; at διώκειν τὰς τριήρεις  
 καὶ ἐνίους ναύτας ἐκβαλεῖν A-W, quae mutatio in hac com-  
 pilata parte necessaria non est || 14 ἀνατρέψαντες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἀνα-  
 στρέψαντα εἰς PE<sup>a</sup>, ἀναστρέψασαν D<sup>a</sup> || δὲ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μὲν om  
 PE<sup>a</sup> || Λιβύῃ conieci intuens Polyb XII 3. Εὐρώπη codd, aperte  
 falso || 15 ante μᾶλλον add εὐρωστοι Pk || τόπῳ om PE<sup>a</sup> || τοῦ  
 ἐν τοῖς τοῦ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἀχελαιοῦ A<sup>a</sup> pr || 16 μέσσου E<sup>a</sup>, μέσσοι P,  
 νέσσου μόνον D<sup>a</sup> tr || ποταμοῦ] om PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>. cf ζιβ 579<sup>b</sup> 5: philo-  
 sophum ipsum idem in eodem opere bis ex Herodoto ex-  
 cerpsisse probabile sane non est. De locis cf etiam Xen cy-  
 neg 11 || 18 ἀνδρείότερα C<sup>a</sup> || δὲ πάντα τὰ ἐν τῇ εὐρώπῃ PD<sup>a</sup>  
 πολυμορφώτερα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 19 δ'] δὲ τὰ PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || δὲ om A<sup>a</sup> || 20 φέρει  
 τι ἢ λιβύῃ PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>, haud scio an recte; cf ζιβ 746<sup>b</sup> 7, unde  
 hic locus depromptus esse videtur || 21 ὑδάτια A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 22 οἱ  
 ante τῆς om PD<sup>a</sup> || 23 ἀπ' om A<sup>a</sup>D<sup>a</sup>; malim legatur ἀπειχοντα  
 24 τόπου PE<sup>a</sup>, ποταμοῦ (omisso τοῦ) A<sup>a</sup> pr || καὶ δέονται] ἐν-  
 δέονται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

τοῦναντίον τῶν ἄλλων τοῦ χειμῶνος μᾶλλον ἢ τοῦ θέρους· 25  
 διὰ γὰρ τὸ μὴ εἰσθῆναι ὕδατα γίνεσθαι τοῦ θέρους ἀσύννητες  
 αὐτοῖς τὸ πίνειν ἐστίν. καὶ οἱ γε μύες ὅταν πλώσιν, ἀποθνή-  
 σκουσιν. γίγνεται δὲ καὶ ἄλλα ἐκ μίξεως μὴ ὁμοφύλων, 607<sup>a</sup>  
 ὥσπερ καὶ ἐν Κυρήνῃ οἱ λύκοι μίσγονται ταῖς κυσὶ καὶ  
 γεννῶσι, καὶ ἐξ ἀλώπεκος καὶ κυνὸς οἱ Λακωνικοί. φασὶ  
 δὲ καὶ ἐκ τοῦ τίγριος καὶ κυνὸς γίνεσθαι τοὺς Ἰνδικούς, οὐκ  
 εὐθὺς δ' ἄλλ' ἐπὶ τῆς τρίτης μίξεως· τὸ γὰρ πρῶτον γεν- 6  
 νηθὲν θηριῶδες γίνεσθαι φασιν. ἄγοντες δὲ δεσμεύουσιν εἰς  
 τὰς ἐρημίας τὰς κύνας· καὶ πολλὰ κατεσθίονται, ἐὰν μὴ τύχη  
 ὄργων πρὸς τὴν ὀχέαν τὸ θηρίον.

Ποιοῦσι δ' οἱ τόποι διαφέροντα καὶ τὰ ἥθη, οἷον οἱ 29  
 ὄρεινοὶ καὶ τραχεῖς τῶν ἐν τοῖς πεδινοῖς καὶ μαλακοῖς· καὶ 10  
 γὰρ τὰς ὕψεις ἀγριώτερα καὶ ἀλκιμώτερα, καθάπερ καὶ οἱ  
 ἐν τῷ Ἄθῳ ὄντες· τούτων γὰρ οὐδὲ τὰς θηλείας ὑπομένουσι  
 τῶν ἀνδρῶν οἱ ἄρρενες. καὶ πρὸς τὰ δῆγματα δὲ τῶν θηρίων  
 μεγάλην ἔχουσιν αἱ χῶραι διαφοράν, οἷον περὶ μὲν Φάρον  
 καὶ ἄλλους τόπους οἱ σκορπιοὶ οὐ χαλεποί, ἐν ἄλλοις δὲ τό- 15  
 ποις καὶ ἐν τῇ Σκυθίᾳ πολλοὶ καὶ μεγάλοι καὶ χαλεποὶ  
 γίνονται, καὶ τινὰ πατάξωσιν ἄνθρωπον ἢ τι ἄλλο θηρίον,

27 πίνωσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || verba καὶ — ἀποθν. del A-W, male nisi  
 verbis 595<sup>a</sup> 8; nam hic tantum de muribus Lybicus aestate  
 bibentibus agitur, illic in universum dictum est || ἀποθνήσκω-  
 σιν A<sup>a</sup> || 607 a 2 μισγ. οἱ λ. τοῖς PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 3 καὶ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr.  
 dubito annon res prompta sit ex ζγβ 746<sup>a</sup> 33, quia ibi pro  
 τίγριος legitur θηρίον τινὸς κυνῶδους; at Ael h a 8, 1 ex  
 eodem fonte quo noster hausit || καὶ κυνὸς] τιγρὸς PE<sup>a</sup>, linea  
 deletum in A<sup>a</sup> || 5 ἐπὶ] ἐκ D<sup>a</sup> tr || 7 τοὺς A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 8 ὀχέαν  
 A<sup>a</sup> || 9 verba ποιοῦσι -- 20 ἔλθωσιν e Theophrasti περὶ τῶν  
 κατὰ τόπους διαφορῶν libro excerpta videntur; at sequentia  
 usque ad finem capitis ex eiusdem libro περὶ δακτύων καὶ  
 βλητικῶν dempta esse licet conicere || δὲ καὶ οἱ τόποι δ. τὰ  
 PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || οἱ om A<sup>a</sup> pr || 10 τῶν] supple ζώων || πεδίοις PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> ||  
 1<sup>a</sup> ὅς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ὅς D<sup>a</sup> || 15 σκορπιοὶ C<sup>a</sup> || 16 Καρία PE<sup>a</sup>. cf Ni-  
 cand ther 804 Ar fr 562 p 1570 Rose. At cum mel codd  
 congruunt tr Gaza Plin || 17 καὶ ἐὰν PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || τι ἄλλο om  
 PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>.



ἀποκτείνουσι, καὶ τὰς ὕς, αἱ ἥκιστα αἰσθάνονται τῶν ἄλλων  
 δηγμάτων, καὶ τούτων τὰς μελαίνας μᾶλλον ἀποκτείνουσι  
 20 τάχιστα δ' ἀπόλλυνται αἱ ὕες πληγεῖσαι, ἂν εἰς ὕδαρ ἰ-  
 θωσιν. τὰ τε τῶν ὄφρων δῆγματα πολὺ διαφέρουσιν. ἡ γὰρ  
 ἀσπίς ἐν Λιβύῃ γίγνεται, ἐξ οὗ ὄφρων ποιῶσι τὸ σπη-  
 κόν, καὶ ἄλλως ἀνιάτος. γίγνεται δὲ καὶ ἐν τῷ σιλιφίῳ  
 ὀφείδιον, οὗ καὶ λέγεται ἄκος εἶναι λίθος τις, ὃν λαμβά-  
 25 νουσιν ἀπὸ τάφου βασιλέως τῶν ἀρχαίων καὶ ἐν οἴῳ ἐπι-  
 βάψαντες πίνουσιν. τῆς δ' Ἰταλίας ἐν τισὶ τόποις καὶ π-  
 τῶν ἀσκαλαβωτῶν δῆγματα θανάσιμά ἐστιν. πάντων δὲ χαι-  
 πώτερά ἐστι τὰ δῆγματα τῶν ἰοβόλων, ἂν τύχῃ ἀλλήλῳ  
 ἐδηδοκότα, οἷον σκορπίου ἕχης. ἔστι δὲ τοῖς πλείστοις αὐτῶν  
 30 πολέμιον τὸ τοῦ ἀνθρώπου πτύελον. ἔστι δὲ τι ὀφείδιον  
 μικρόν, ὃ καλοῦσιν τινες ἱερόν, ὃ οἱ πάνυ μεγάλοι ὄφεις  
 φεύγουσιν· γίγνεται δὲ τὸ μέγεθος τούτου πηχυαῖον, καὶ  
 δασὺ ἰδεῖν· ὃ τι δ' ἂν δάκῃ, εὐθύς σήπεται τὸ κύκλιον  
 ἔστι δὲ καὶ ἐν τῇ Ἰνδικῇ ὀφείδιόν τι, οὗ μόνου φάρμακον  
 35 οὐκ ἔχουσιν.

30  
607<sup>b</sup>

Διαφέρει δὲ τὰ ζῶα τῷ εὐήμερεϊν ἢ τοῦναντίον καὶ πρὸς

18 κτείνουσι PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 20 τάχιστα] μάλιστα PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>  
 ὕες A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || ἀπέλθωσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 22 ἐξ ὧν ὄφρων ποιῶσα C<sup>a</sup>, E<sup>a</sup>,  
 τοῦ ὄφρων ποιῶσα A<sup>a</sup> pr, ἐξ οὗ ὄφεις ποιῶσι A<sup>a</sup> rc || 23 καὶ  
 ἄλλως] καὶ ἀλλῶ τις Pk || ἀνιάτως PE<sup>a</sup> tr, quod ferri nequit  
 nisi addas δάκνουσα. Qui vero Sylburgii coniecturam ἀνιάτος  
 probat, mutare debet ἄλλως in ὄλως. Sed verisimilius est, id  
 quod idem Antigoni h n caput 19. respiciens suspicatur, post  
 ἀνιάτος intercedisse τοὺς δὲ Ψύλλους οὐδὲν βλέπτει; tum autem  
 ἄλλως mutandum est in ἄλλοις μὲν, non ἄλλοθι, ut Sylb vult  
 σιλιφίῳ τι] σιλιφιώθει PE<sup>a</sup>. In verbis τῷ σιλιφίῳ fort latere  
 nomen alicuius terrae A-W (I 186) sine cause opinantur. at  
 ὀφείδιον aliquod adiectivum velut ἰοβόλον requirit || 24. 30. 34  
 ὀφείδιον D<sup>a</sup> || 24 τις om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 27 σκαλαβωτῶν A<sup>a</sup> || 27 et 28  
 εἰσὶ A<sup>a</sup> || 29 ἐδηδότα A<sup>a</sup> || σκορπίον A<sup>a</sup> rc, coni Sylb. σκορπίον  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> (sed D<sup>a</sup> ν in ras), σκορπίος PE<sup>a</sup>, unde Rose (A P 342  
 male σκορπίος ἔχιν || ἕχης ἐστίν. ἐν δὲ τοῖς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 32 μέγεθος  
 τούτου] μέγιστον PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> „magnitudo huius“ tr || 33 τὸ κύκλιον  
 om PE<sup>a</sup> || 34 δὲ] δέ τι A<sup>a</sup> || τι om PE<sup>a</sup>. || b 1 Hoc caput unde  
 compilerator hauserit, non liquet, nisi forte illo Theophrasti

τὰς κνήσεις. τὰ μὲν γὰρ ὀστρακόδεσμα, οἷον κτένες καὶ ἄπαντα τὰ ὀστρεώδη καὶ τὰ μαλακόστρακα, ἄριστα ἐστὶν ὅταν κῆη, οἷον τὰ καραβώδη. λέγεται δὲ κήσις καὶ τῶν ὀστρακοδέσμων· τὰ μὲν γὰρ μαλακόστρακα καὶ ὀχευόμενα ὁρᾶται καὶ ἀποτίκτοντα, ἐκείνων δ' οὐδέν. καὶ τὰ μαλάκια δὲ κύνοντα ἄριστα, οἷον τευθίδες τε καὶ σηπταὶ καὶ πολύποδες. οἱ δ' ἰχθύες ἀρχόμενοι μὲν κυττασθαι σχεδὸν ἀγαθοὶ πάντες, προιούσης δὲ τῆς κνήσεως οἱ μὲν οἱ δ' οὔ. κύουσα μὲν οὖν ἀγαθὴ μαινίς· μορφὴ δὲ τῆς θηλείας στρογγυλωτέρα, 10 ὃ δ' ἄρσεν μακρότερος καὶ πλατύτερος· συμβαίνει δ' ἀρχομένης κυττασθαι τῆς θηλείας τοὺς ἄρσενας μέλαν τὸ χρῶμα ἔσχειν καὶ ποικιλώτερον, καὶ φαγεῖν χειρίστους εἶναι· καλοῦνται δ' ὑπ' ἐνίων τράγοι περὶ τοῦτον τὸν χρόνον. μεταβάλλουσι δὲ καὶ οὗς καλοῦσι κοττύφους καὶ κίχλας [καὶ ἡ καρὶς] τὸ 15 χρῶμα κατὰ τὰς ὥρας, ὥσπερ ἔνια τῶν ὀρνέων· τοῦ μὲν γὰρ ἔαρος μέλανες γίνονται, εἴτα ἐκ τοῦ ἔαρος λευκοὶ πάλιν. μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ φυκὶς τὴν χροάν· τὸν μὲν γὰρ ἄλλον χρόνον λευκὴ ἐστὶ, τοῦ δ' ἔαρος ποικίλη· μόνη δ' αὕτη τῶν θαλασσιῶν ἰχθύων στιβαδοποιεῖται, ὥς φασι, καὶ τί- 20 κτει ἐν. τῇ στιβάδι. μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ μαινίς, ὥσπερ

περὶ τῶν διαφορῶν libro de animalium differentiis in universum actum est, ita ut huic titulo restrictionem κατὰ τόπους addere non liceat. Verba 11 συμβαίνει — 24 βράγγια etiam ex Theophrasti περὶ τῶν τὰς χροάς μεταβαλλόντων libro excerpta esse possunt || τῷ τῆς A<sup>a</sup> pr || 3 ὀστρεωδῆ A<sup>a</sup> pr || πάντα et εἰσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἄριστα] cf ζα 727<sup>b</sup> 2 || 4 οἷον] ὡς λέγουσι A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, οἷον λ. A<sup>a</sup> rc || βλέπεται PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>. ad rem cf 529<sup>b</sup> 1 sq, 544<sup>a</sup> 17, ζγγ 763<sup>b</sup> 4 || δὲ ἡ κυ. D<sup>a</sup> || 7 τευθίδες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 8 ἰχθύς PE<sup>a</sup>. pisces marini intellegendi sunt, ut ex <sup>b</sup> 34 elucet. θαλάττιοι igitur non debebat abesse || 10 στρογγυλωτέρα D<sup>a</sup> || 11 ἄρσεν et παχύτερος PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> „latior“ tr Gaza || 13 φαγεῖν] φαγεῖν δὲ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 14 περὶ] κατὰ D<sup>a</sup> || 15 καὶ γὰρ ἡ καρὶς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr. Haec verba seclusi, quod alibi καρὶς cancrum significat et Ael h a XII 28 hoc nomen omittit || 16 ὥρας μεταβάλλει ὥσπερ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 17 εἴτα — πάλιν] ἐκ δὲ τοῦ ἔαρος λευκοὶ γίνονται πάλιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 19 αὕτη] αὕτη μόνη A<sup>a</sup> || 20 στιβάδας ποιεῖται PD<sup>a</sup> || 21 ταῖς στιβασι D<sup>a</sup>. cf Plut de soll an p 981.

εἴρηται, καὶ ἡ σμαρίς, καὶ ἐκ λευκοτέρων πάλιν ἐν τῷ θέρει  
καθίστανται καὶ γίνονται μέλανες· μάλιστα δ' ἐπιδήμι-  
ἐστι περὶ τὰ πτερύγια καὶ τὰ βράγχια. καὶ κορακῖνος ἰ  
25 ἄριστός ἐστι κύων, ὥσπερ καὶ ἡ μαινίς. κεστρεὺς δὲ καὶ  
λάβραξ καὶ οἱ λεπιδωτοὶ φαῦλοι κύοντες σχεδὸν πάντες·  
ὅμοιοι δὲ κύοντες καὶ μὴ ὀλίγοι, οἷον γλαῦκος. φαῦλοι ἢ  
καὶ οἱ γέροντες τῶν ἰχθύων, καὶ οἱ γε θύννοι καὶ εἰς τὰς τα-  
ριχείας φαῦλοι οἱ γέροντες· πολὺ γὰρ συντήκεται τῆς σα-  
30 κός. τὸ δ' αὐτὸ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων συμβαίνει ἰχθύων  
δῆλοι δ' οἱ γέροντες αὐτῶν τῷ μεγέθει τῶν λεπιδῶν καὶ τῇ  
σκληρότητι. ἥδη δ' ἐλήφθη γέρον θύννος οὗ σταθμὸς μὲν ἦν  
τάλαντα πεντεκαίδεκα, τοῦ δ' οὐράλου τὸ διάστημα δύο πί-  
χεων ἦν καὶ σπιθαμῆς. οἱ δὲ ποτάμιοι καὶ οἱ λιμναῖοι ἔφα-  
608<sup>a</sup> στοι γίνονται μετὰ τὴν ἄφρσιν τοῦ κυήματος καὶ τοῦ θοροῦ.  
ὅταν ἀνατραφῶσιν· κύοντες δ' ἔνιοι μὲν ἀγαθοί, οἷον σα-  
περδὶς, ἔνιοι δὲ φαῦλοι, οἷον γλάνις. οἱ μὲν οὖν ἄλλα  
πάντες ἀμείνους οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν, γλάνις δ' ὁ θήλει-  
5 τοῦ ἄρρενος ἀμείνων. καὶ ἐν ταῖς ἐγγέλουσι δέ, ὥς καλοῦται  
θηλείας, ἀμείνους εἰσὶν· οὐκ οὔσας δὲ θηλείας καλοῦσιν.  
ἀλλὰ τῇ ὕψει διαφόρους.]

## I.

[Τὰ δ' ἥθη τῶν ζώων ἐστὶ τῶν μὲν ἀμαυροτέρων καὶ  
10 βραχυβιωτέρων ἦττον ἡμῖν ἐνδηλα κατὰ τὴν αἰσθησιν, τῶν

22 καρίς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || ἐν τῷ θέρει πάλιν D<sup>a</sup> || 24 post ἐστιν de-  
sideres ἡ μεταβολή || βραγχία A<sup>a</sup> || 25 ἐστι om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 26 λε-  
πιδωτοὶ] λοιποὶ πλωτοὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, quae lectio defendi potest loco  
621<sup>b</sup> 3. at lectio codicum PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> tr commendatur loco 567<sup>a</sup> 19  
28 θύννοι C<sup>a</sup> || τὰς om PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>, ταριχείαν D<sup>a</sup> || 29 φαῦλοι οἱ γ  
om A<sup>a</sup> || 31 τῇ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 32 θύννος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 33 δύο] πέτε  
PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>, at „duorum“ tr Scot Albert Gaza Plin IX 15 || 34 α  
ante λιμν. om C<sup>a</sup>, λιμναῖοι καὶ ποτ. A<sup>a</sup> || 608 a 2 ἀναστραφῶσι  
A<sup>a</sup> || κυοῦντες Pl<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || οἷον ὁ σ. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 3 et 4 γλαρίς D<sup>a</sup>  
4 ἡ θήλεια C<sup>a</sup> || 5 τοῖς ἐγγέλουσι D<sup>a</sup> || 7 διαφερούσας Sch „dif-  
ferentes“ tr, διαφέρουσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. διαφόρους PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 8 I] θ  
<sup>a</sup>, ἡ D<sup>a</sup>, ὕδρον P.

δὲ μακροβιωτέρων ἐνδηλότερα. φαίνονται γὰρ ἔχοντά τινα  
 δύναμιν περὶ ἕκαστον τῶν τῆς ψυχῆς παθημάτων φυσικῇν,  
 περὶ τε φρόνησιν καὶ εὐθύθειαν καὶ ἀνδρείαν καὶ δειλίαν, περὶ  
 τε πραότητα καὶ χαλεπότητα καὶ τὰς ἄλλας τὰς τοιαύτας  
 ἔξεις. ἔνια δὲ κοινωνεῖ τινος ἅμα καὶ μαθήσεως καὶ δι- 15  
 δασκαλίας, τὰ μὲν παρ' ἀλλήλων, τὰ δὲ καὶ παρὰ τῶν ἀν-  
 θρώπων, ὅσαπερ ἀκοῆς μετέχει, μὴ μόνον ὅσα τῶν ψόφων,  
 ἀλλ' ὅσα καὶ τῶν σημείων διαισθάνεται τὰς διαφοράς. ἐν  
 πᾶσι δ' ὅσοις ἐστὶ γένεσι τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, σχεδὸν  
 ἢ φύσις ὁμοίως διέστησε τὸ ἦθος τῶν θηλειῶν πρὸς τὸ 20  
 τῶν ἀρρένων. μάλιστα δὲ φανερόν ἐπὶ τε τῶν ἀνθρώπων  
 καὶ τῶν μέγεθος ἔχόντων καὶ τῶν ζωοτόκων τετραπόδων·  
 μαλακώτερον γὰρ τὸ ἦθος ἐστὶ τῶν θηλειῶν, καὶ τιθασ-  
 σεύεται θάπτον, καὶ προσίεται τὰς χεῖρας μᾶλλον, καὶ μαθη-  
 ματικώτερον, οἶον καὶ αἱ Λάκαιναι κύνες αἱ θήλειαι εὐφυ- 25  
 ἔστεραι τῶν ἀρρένων εἰσίν. τὸ δ' ἐν τῇ Μολοττίᾳ γένος τῶν  
 κυνῶν τὸ μὲν θηρευτικὸν οὐδὲν διαφέρει πρὸς τὸ παρὰ τοῖς  
 ἄλλοις, τὸ δ' ἀκόλουθον τοῖς προβάτοις τῷ μεγέθει καὶ τῇ  
 ἀνδρείᾳ τῇ πρὸς τὰ θηρία. διαφέρουσι δ' οἱ ἐξ ἁμφοῖν ἀνδρείᾳ  
 καὶ φιλοπονίᾳ, οἳ τ' ἐκ τῶν ἐν τῇ Μολοττίᾳ γιγνομένων 30  
 κυνῶν καὶ ἐκ τῶν Λακωνικῶν. ἀθυμότερα δὲ τὰ θήλεα πάντα  
 τῶν ἀρρένων πλὴν ἄρκτου καὶ παρδάλεως· τούτων δ' ἡ θήλεια  
 δοκεῖ εἶναι ἀνδρειότερα. ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις γένεσι τὰ θήλεα  
 μαλακώτερα καὶ κακουργότερα καὶ ἥττον ἀπλᾶ καὶ προ- 608<sup>b</sup>  
 πετέστερα καὶ περὶ τὴν τῶν τέκνων τροφήν φροντιστικώτερα,  
 τὰ δ' ἄρρενα ἐναντίως θυμωδέστερα καὶ ἀγριώτερα καὶ

11 φαίνεται A<sup>a</sup> || 12 ψυχικῇν A<sup>a</sup> || 13 εὐνοίαν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> ||  
 ἀνδρίαν PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || δειλίαν καὶ ἀνδρείαν A<sup>a</sup> || 16 παρ' γὰρ  
 PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, γὰρ superscripto παρ' A<sup>a</sup> re „ab“ tr || καὶ om  
 PD<sup>a</sup> || 17 καὶ μὴ μόνον τῶν Sch, μὴ ὅσα μόνον τῶν A-W ||  
 18 καὶ ὅσα PD<sup>a</sup> || αἰσθάνεται D<sup>a</sup> || 19 γένεσις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 22 ζωο-  
 τοκούντων D<sup>a</sup> || 23 γὰρ] τε γὰρ P || post ἐστὶ add τὸ Bk ||  
 24 μαθητικώτερον E<sup>a</sup> || 26 εἰσίν om PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> tr || 29 ἀνδρεία P ||  
 32 ἄρκτος καὶ παρδάλις PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || b 1 ἀκακουργότερα D<sup>a</sup> || προ-  
 πέστερα A<sup>a</sup> pr || 3 θυμωδέστερά τε καὶ D<sup>a</sup>

ἀπλούστερα καὶ ἤτιον ἐπὶ βουλα. τούτων δ' ἔχνη μὲν τῶν ἡθῶν  
 5 ἔστιν ἐν πᾶσιν ὥς εἰπεῖν, μᾶλλον δὲ φανερώτερα ἐν τοῖς  
 ἔχουσι μᾶλλον ἡθὺς καὶ μάλιστα ἐν ἀνθρώπῳ· τοῦτο γὰρ  
 ἔχει τὴν φύσιν ἀποτελεσμένην, ὥστε καὶ ταύτας τὰς ἔξεις  
 εἶναι φανερωτέρας ἐν αὐτοῖς. διόπερ γυνὴ ἀνδρὸς ἐλετ-  
 μονέστερον καὶ ἀρίστακρυ μᾶλλον, ἔτι δὲ φθονερώτερον καὶ  
 10 μεμψιμοιρώτερον, καὶ φιλολοιδόρον μᾶλλον καὶ πληκτικώτε-  
 ρον. ἔστι δὲ καὶ δύσθυμον μᾶλλον τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος καὶ  
 δύσελπι, καὶ ἀναιδέστερον καὶ ψευδέστερον, εὐαπατητότερον  
 δὲ καὶ μνημονικώτερον, ἔτι δ' ἀγρυπνώτερον καὶ ὀκνηρότερον  
 καὶ ὅλως ἀκινήτοτερον τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, καὶ τροφῆς  
 15 ἐλάττωτός ἐστιν. βοηθητικώτερον δέ, ὥσπερ ἐλέχθη, καὶ ἀν-  
 δρειώτερον τὸ ἄρρεν τοῦ θήλεός ἐστιν, ἐπεὶ καὶ ἐν τοῖς μαλα-  
 κίοις, ὅταν τῷ τριόδοντι πληγῇ ἡ σηπία, ὁ μὲν ἄρρην βοη-  
 θεῖ τῇ θηλείᾳ, ἡ δὲ θήλεια φεύγει τοῦ ἄρρενος πληγέντος.

Πόλεμος μὲν οὖν πρὸς ἄλληλα τοῖς ζώοις ἐστίν, ὅσα  
 20 τοὺς αὐτοὺς τε κατέχει τόπους καὶ ἀπὸ τῶν αὐτῶν ποιμαῖται  
 τὴν ζωὴν· ἐὰν γὰρ ἢ σπάνιος ἡ τροφή, καὶ πρὸς ἄλληλα  
 τὰ ὁμόφυλα μάχεται, ἐπεὶ καὶ τὰς φώκας φασὶ πολεμεῖν  
 τὰς περὶ τὸν αὐτὸν τόπον, καὶ ἄρρενι ἄρρενα καὶ θηλείᾳ  
 θήλειαν, ἕως ἂν ἀποκτείνῃ ἢ ἐκβλήθῃ θάτερον ὑπὸ θα-  
 25 τέρου· καὶ τὰ σκυμνία ὡσαύτως πάντα. ἔτι δὲ τοῖς ὁμο-  
 φάγοις ἅπαντα πολεμεῖ, καὶ ταῦτα τοῖς ἄλλοις· ἀπὸ γὰρ  
 τῶν ζώων ἡ τροφή αὐτοῖς· ὅθεν καὶ τὰς διεδρείας καὶ  
 τὰς συνεδρείας οἱ μάντιες λαμβάνουσι, διέδρα μὲν τὰ πο-

5 εἰσὶν A<sup>a</sup> || 6 μᾶλλον ἔχουσιν A<sup>a</sup> || 8 αὐτῷ ? || 9 φθονώτε-  
 ρον A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || τε καὶ μεμψ. D<sup>a</sup> || 11 ἔστι] ἔτι tr Gaza || 12 δύ-  
 σελπον P E<sup>a</sup>, i super π scripto in P || 13 δὲ καὶ] τε καὶ D<sup>a</sup> "  
 δ'] δὲ καὶ A<sup>a</sup> || 15 βοηθητικώτερον A<sup>a</sup> || δέ, καὶ ὥσπερ ἐλέχθη,  
 ἀνδρειώτερον Scal, quoniam de βοηθείᾳ nihil antea fuerit  
 dictum || 17 τριόδοντι P || 18 τοῖς θήλεσι A<sup>a</sup> pr, ut videtur  
 20 τε] ὑπο A<sup>a</sup> pr || 22 τοὺς φώκας A<sup>a</sup> pr || 25 σκύμνια A<sup>a</sup> |  
 27 διέδρας κ. τ. συνεδρείας A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, διεδρείας κ. τ. συνεδρείας P E<sup>a</sup>,  
 συνεδρείας κ. τ. διεδρείας D<sup>a</sup>. cf ηε 1236<sup>b</sup> 10, Aesch Prom 490,  
 Ael h a III 9 || 28 διέδρα A<sup>a</sup>.

λέμια τιθέντες, σύνεδρα δὲ τὰ εἰρηνοῦντα πρὸς ἄλληλα. κιν-  
 δυνεύει δέ, εἰ ἀφθονία τροφῆς εἴη, πρὸς τε τοὺς ἀνθρώπους 30  
 ἂν ἔχειν τιθασσῶς τὰ νῦν φοβούμενα αὐτῶν καὶ ἀγριαί-  
 νονται, καὶ πρὸς ἄλληλα τὸν αὐτὸν τρόπον. δῆλον δὲ ποιεῖ  
 τοῦτο ἡ περὶ Αἴγυπτον ἐπιμέλεια τῶν ζώων· διὰ γὰρ τὸ  
 τροφήν ὑπάρχειν καὶ μὴ ἀπορεῖν μετ' ἀλλήλων ζῶσι καὶ  
 αὐτὰ τὰ ἀγριώτατα· διὰ τὰς ὠφελείας γὰρ ἡμεροῦται, οἷον 35  
 ἐνιοχοῦ τὸ τῶν κροκοδείλων γένος πρὸς τὸν ἱερέα διὰ τὴν 609<sup>a</sup>  
 ἐπιμέλειαν τὴν τῆς τροφῆς. τὸ δ' αὐτὸ τοῦτ' ἔστιν ἰδεῖν καὶ  
 περὶ τὰς ἄλλας χώρας γιγνόμενον, καὶ κατὰ μόρια τούτων.

ἔστι δ' αἰτὸς καὶ δράκων πολέμια· τροφήν γὰρ ποιεῖ-  
 ται τοὺς ὄφεις ὁ αἰτός. καὶ ἰχνεύμων καὶ φάλαγξ· θηρεύει 5  
 γὰρ τοὺς φάλαγγας ὁ ἰχνεύμων. τῶν δ' ὀρνέθων ποικι-  
 λίδες καὶ κορυδῶνες καὶ πίπρα καὶ χλωρεύς· τὰ γὰρ ὧὰ  
 κατεσθίουσιν ἀλλήλων. καὶ κορώνη καὶ γλαυξ· ἡ μὲν γὰρ  
 τῆς μεσημβρίας, διὰ τὸ μὴ δὲν βλέπειν τὴν γλαυκα τῆς  
 ἡμέρας, κατεσθίει ὑφαρπάξουσα αὐτῆς τὰ ὧὰ, ἡ δὲ γλαυξ 10  
 τῆς νυκτός τὰ τῆς κορώνης, καὶ κρείττων ἡ μὲν τῆς ἡμέρας  
 ἡ δὲ τῆς νυκτός ἐστιν. καὶ γλαυξ δὲ καὶ ὀρχίλος πολέμια·  
 τὰ γὰρ ὧὰ κατεσθίει καὶ οὗτος τῆς γλαυκός. τῆς δ' ἡμέρας  
 καὶ τὰ ἄλλα ὀρνέθια τὴν γλαυκα περιπέταται, ὃ καλεῖται  
 θανυμάζειν, καὶ προσπετόμενα τίλλουσιν· διὸ οἱ ὀρνέθο- 15  
 θῆραι θηρεύουσιν αὐτῇ παντοδαπὰ ὀρνέθια. πολέμιος δὲ  
 καὶ ὁ πρέσβυς καλούμενος καὶ γαλῆ καὶ κορώνη· τὰ γὰρ  
 ὧὰ καὶ τοὺς νεοιτοὺς κατεσθίουσιν αὐτῆς. καὶ τρυγὼν καὶ  
 πυραλλίς· τόπος γὰρ τῆς νομῆς καὶ βίος ὁ αὐτός. καὶ κε-

29 συνέδρα A<sup>a</sup> || εἰρηνοῦντα D<sup>a</sup> || 31 τιθασῶς PE<sup>a</sup> || αὐτῶν]  
 αὐτοὺς prop Sylb || 33 τὸ om C<sup>a</sup> || 35 ὠφελείας γὰρ ἡμεροῦσι C<sup>a</sup>  
 aperte falso || ἡμεροῦται A<sup>a</sup> || 609 a 2 τὴν ante τῆς om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> ||  
 3 καὶ κατὰ μόρια τούτων om Gaza. lac statuunt A-W || 4 αἰε-  
 τὸς A<sup>a</sup>D<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 5 φάλαγξ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 7 πιπρῶ A<sup>a</sup>, πιπρώ C<sup>a</sup>, ut vide-  
 tur, πιπῶ Sch Pk „πιπρῶ“ tr, πιπῶν m a manu rec || 12 ὀρχί-  
 λος A<sup>a</sup>, ὀρχίλος cett || 19 „pyrallis“ („piralis“ Fes) tr, πυραλλίς  
 PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>, πυραλλίς Hesych.

20 λεὸς καὶ λιβνός. ἰκτίνος δὲ καὶ κόραξ· ὑφαιρεῖται γὰρ τὸ  
 κόρακος ὁ ἰκτίνος ὃ τι ἂν ἔχη διὰ τὸ κρείττων εἶναι τὸ  
 ὄνυξι καὶ τῇ πτήσει, ὥστε ἡ τροφή ποιεῖ πολεμίους καὶ  
 τούτους. ἔτι οἱ ἀπὸ τῆς θαλάττης ζῶντες ἀλλήλοις, οἷον βρέν-  
 θος καὶ λάρος καὶ ἄρπη. τριόρχης δὲ καὶ φρυγὸς καὶ ὄφις·  
 25 κατεσθίει γὰρ ὁ τριόρχης αὐτούς. τρυγῶν δὲ καὶ χλωρεύς·  
 ἀποκτείνει γὰρ τὴν τρυγόνα ὁ χλωρεύς, καὶ ἡ κορώνη τὸν  
 καλούμενον τύπανον. τὸν δὲ κάλαριν ὁ αἰγώλιος καὶ οἱ  
 ἄλλοι γαμψώνυχες κατεσθίουσιν· ὅθεν ὁ πόλεμος αὐτοῖς.  
 πόλεμος δὲ καὶ ἀσκαλαβώτης καὶ ἀράχνη· κατεσθίει γὰρ  
 30 τοὺς ἀράχνας ὁ ἀσκαλαβώτης. πίπῳ δὲ καὶ ἐρωδιῷ· τὰ γὰρ  
 ὦν κατεσθίει καὶ τοὺς νεοττοὺς τοῦ ἐρωδιοῦ. αἰγιθῶν δὲ καὶ  
 ὄνῳ πόλεμος διὰ τὸ παριόντα τὸν ὄνον κνήθεσθαι εἰς τὰς  
 ἀκάνθας τὰ ἔλκη· διὰ τ' οὖν τοῦτο, κἂν ὀγκήσῃται, ἐκβάλλει  
 τὰ ὦν καὶ τοὺς νεοττούς· φοβούμενοι γὰρ ἐκπίπτουσιν· ὁ δὲ  
 35 διὰ τὴν βλάβην ταύτην κολάπτει ἐπιπετόμενος τὰ ἔλκη  
 609<sup>b</sup> αὐτοῦ. λύκος δ' ὄνῳ καὶ ταύρῳ καὶ ἀλώπεκι πολέμιος· ὥρε-  
 φάγος γὰρ ὦν ἐπιτίθεται τοῖς βουσί καὶ τοῖς ὄνοις καὶ τῇ  
 ἀλώπεκι. καὶ ἀλώπηξ δὲ καὶ κίρκος διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν·  
 γαμψώνυχος γὰρ ὦν καὶ ὥμοφάγος ἐπιτίθεται καὶ ἔλκη  
 40 ποιεῖ κόπτων. καὶ κόραξ ταύρῳ καὶ ὄνῳ πολέμιος διὰ τὸ  
 τύπτειν ἐπιπετόμενος αὐτούς καὶ τὰ ὄμματα κολάπτειν αὐ-  
 τῶν. πολεμεῖ δὲ καὶ ἀετὸς καὶ ἐρωδιός· γαμψώνυχος γὰρ  
 ὦν ὁ ἀετὸς ἐπιτίθεται, ὁ δ' ἀποθνήσκει ἀμυνόμενος. καὶ

20 λιβνός E<sup>a</sup>, λεβνός P, λίβιος (an λίβιος?) C<sup>a</sup> tr, κήβιος;  
 A<sup>a</sup> || δέ] τε edd ante Bk || 21 κρείττων A<sup>a</sup> pr || 23 θαλάσσης  
 PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 24 τριόρχης PA<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || ὄφις] „cormaranda“ tr || 25 τριόρ-  
 χης PE<sup>a</sup> || 27 κάλαριν A<sup>a</sup>, κόλαριν D<sup>a</sup> || αἰγωλίδος A<sup>a</sup> Aristoph h  
 a ep I 28 || 28 γαμψώνυχος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 29 δέ] γὰρ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 30 ὁ] ὁ  
 δὲ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || πιπὼν an πιπᾶ incert in C<sup>a</sup>, πιπῶ A<sup>a</sup> Sch, ἔπκω  
 PE<sup>a</sup>, ἱππῳ D<sup>a</sup> „πίρῳ“ tr, πικοῖ Pk || καὶ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 31 νεο-  
 τοὺς φοβούμενοι τοῦ A<sup>a</sup> pr || αἰγιθῶ A<sup>a</sup> et fort C<sup>a</sup> || 32 ἐκπύεσθαι  
 PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>A<sup>a</sup> ut Antig h m 63 || 33 τ'] τοι C<sup>a</sup> || 34 ἐκπίπτουσι  
 Sylb ex Gaza. cf Antig l c et Ael h a 5, 48. „excidunt“ tr,  
 ἐκτίκτουσι codd || b 2 τῷ ὄνῳ D<sup>a</sup> || 3 καὶ ante ἀλ. om A<sup>a</sup> || τὴν  
 αἰτίαν αὐτὴν A<sup>a</sup> || 6 αὐτὸν C<sup>a</sup> || κολύπτειν C<sup>a</sup> || 7 et 8 αἰετὸς PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>.

αἰσάλων δ' αἰγυπιῶ πολέμιος, καὶ κρῆξ ἔλεῶ καὶ κοττύφῳ  
καὶ χλωρίωνι, ὃν ἔνιοι μυθολογοῦσι γενέσθαι ἐκ πυρκαϊᾶς· 10  
καὶ γὰρ αὐτοὺς βλάπτει καὶ τὰ τέκνα αὐτῶν. καὶ σίττη  
καὶ τροχίλος αἰετῶ πολέμια· ἡ γὰρ σίττη καταγνύει τὰ φῶ  
τοῦ αἰετοῦ, ὁ δ' αἰετὸς καὶ διὰ τοῦτο καὶ διὰ τὸ ὠμοφά-  
γος εἶναι πολέμιός ἐστι πᾶσιν. ἄνθος δ' ἵππῳ πολέμιος  
ἐξελαύνει γὰρ ὁ ἵππος ἐκ τῆς νομῆς· πόαν γὰρ νέμεται ὁ 15  
ἄνθος, ἐπάργεμος δ' ἐστὶ καὶ οὐκ ὀξύωπος· μιμεῖται γὰρ τοῦ  
ἵππου τὴν φωνήν, καὶ φοβεῖ ἐπιπετόμενος· ὁ δ' ἐξελαύνει,  
ὅταν δὲ λάβῃ, κτείνει αὐτόν. οἰκεῖ δ' ὁ ἄνθος παρὰ ποτα-  
μὸν καὶ ἔλη, χροῖαν δ' ἔχει καλὴν καὶ εὐβλοτος. κωλωτῇ  
δ' ὄνος πολέμιος· κοιμᾶται γὰρ ἐν τῇ φάτνῃ αὐτοῦ, καὶ 20  
κωλύει ἐσθλεῖν εἰς τοὺς μυκτῆρας ἐνδυνόμενος. τῶν δ' ἔρω-  
διῶν ἐστὶ τρία γένη, ὃ τε πέλλος καὶ ὁ λευκὸς καὶ ὁ ἀστερίας  
καλούμενος. τούτων ὁ πέλλος χαλεπῶς εὐνάζεται καὶ ὀχεύει·  
κράζει τε γὰρ καὶ αἶμα, ὥς φασιν, ἀφίησιν ἐκ τῶν ὀρθαλ-  
μῶν ὀχεύων, καὶ τίκτει φανύλως καὶ ὀδυνηρῶς. πολεμεῖ δὲ 25  
τοῖς βλάπτουσιν, αἰετῶ (ἀρπάζει γὰρ αὐτόν) καὶ ἀλώπεκι  
(φθείρει γὰρ αὐτόν τῆς νυκτός) καὶ κορυδῶ (τὰ γὰρ φᾶ  
αὐτοῦ κλέπτει). ὄφεις δὲ γαλῇ καὶ ὑῖ πολέμιον, τῇ μὲν  
γαλῇ, κατ' οἰκίαν ὅταν ὥσιν ἀμφοτέρα· ἀπὸ γὰρ τῶν αὐ-  
τῶν ζῶσιν· ἡ δ' ὑῖ ἐσθλεί τοὺς ὄφεις. καὶ αἰσάλων ἀλώ- 30  
πεκι πολέμιος· τύπτει γὰρ καὶ τίλλει αὐτήν, καὶ τὰ τέκνα

9 αἰγυπτίῳ PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr || ελ' C<sup>a</sup> || κρεξελέω A<sup>a</sup> || 10 χλω-  
ρίωνι A<sup>a</sup> rc, χλωριῶνι D<sup>a</sup>, χλωριόνι A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, χλωρειόνι P ||  
δν ἔνιοι] ον ἐνι δν A<sup>a</sup> pr, ἐνι. δν C<sup>a</sup> || verba δν — πυρκαϊᾶς  
del Pk || 12 τροχίλος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, τροχεῖλος P || αἰετῶ PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 13 αἰ-  
ετοῦ D<sup>a</sup> || καὶ διὰ τοῦτο om A<sup>a</sup> || 14 et 16 ἄκανθος C<sup>a</sup> re |  
15 γὰρ αὐτόν ὁ D<sup>a</sup> || 16 γὰρ] μὲν γὰρ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, δὲ tr Ald Cs Sch  
Pk Di || 17 ὁ δ' Pk, καὶ codd || 18 verba ὅταν — αὐτόν Sch  
post 15 νομῆς poni vult || ἄκανθος A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ποταμοὺς mavult  
Sylb, sed cf 510<sup>a</sup> 10 || 19 χροῖαν A<sup>a</sup> pr, χροϊάν C<sup>a</sup> || εὐβλοῖωτος  
A<sup>a</sup> pr, εὐβλίωτος C<sup>a</sup> || κωλώτῃ A<sup>a</sup>, κωλωτῇ P || 23 εὐνάζει D<sup>a</sup> ||  
26 αἰετῶ PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 27 κορυδῶ PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 28 κλέπτει] κολάπτει  
Sylb, quod admodum laudant Sch Pk; at cf \*7, 10, 13 etc ||  
30 ὄλς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.



ἀποκτείνει· γαμψώνυχος γάρ ἐστιν. κόραξ δὲ καὶ ἀλώπηξ· ἀλλήλοις φίλοι· πολεμεῖ γὰρ τῷ αἰσάλῳνι ὁ κόραξ· δι-  
 βοηθεῖ τυπτομένη αὐτῇ. καὶ αἰγυπιδὸς δὲ καὶ αἰσάλων πο-  
 35 λέμιοι σφίσιν αὐτοῖς· ἀμφοτέρω γὰρ γαμψώνυχος. μάχηται  
 610<sup>a</sup> δὲ καὶ ἀετῷ αἰγυπιδὸς καὶ κύκνος· κρατεῖ δ' ὁ κύκνος πολ-  
 λάκις· εἰσὶ δ' οἱ κύκνοι καὶ ἀλληλοφάγοι μάλιστα τῶν ὀφ-  
 νέων. ἔστι δὲ τῶν θηρίων τὰ μὲν αἰετοπόλεμια ἀλλήλοις, τὰ  
 δ' ὥσπερ ἄνθρωποι, ὅταν τύχῳσιν. ὄνος δὲ καὶ ἀκανθίδης  
 5 πολέμιοι· αἱ μὲν γὰρ ἀπὸ τῶν ἀκανθῶν βιοτεύουσιν, ὁ δ'  
 ἀπαλὰς οὖσας κατεσθίει τὰς ἀκάνθας. καὶ ἄνθος καὶ ἀκανθίς  
 καὶ αἰγίθος· λέγεται δ' ὅτι αἰγίθου καὶ ἄνθου αἷμα οὐ συμ-  
 μίγνυται ἀλλήλοις. κορώνη δὲ καὶ ἐρωδιὸς φίλοι, καὶ σχοι-  
 νίων καὶ κόρνδος, καὶ λάεδος καὶ κελεύς· ὁ μὲν γὰρ κελεύς  
 10 παρὰ ποταμὸν οἰκεῖ καὶ λόχμας, ὁ δὲ λάεδος πέτρας καὶ ὄρη,  
 καὶ φιλοχωρεῖ οὐδ' ἂν οἰκῇ. καὶ πίφιγξ καὶ ἄρπη καὶ ἰκτίνας  
 φίλοι, καὶ ἀλώπηξ καὶ ὄφεις (ἄμφω γὰρ τρωγλοδύται),  
 καὶ κόττυφος καὶ τρυγών. πολέμιοι δὲ καὶ ὁ λέων καὶ ὁ  
 θῶς ἀλλήλοις· ὁμοφάγοι γὰρ ὄντες ἀπὸ τῶν αὐτῶν ζῷων.  
 15 μάχονται δὲ καὶ ἐλέφαντες σφοδρῶς πρὸς ἀλλήλους, καὶ  
 τύπτουσι τοῖς ὀδοῦσι σφᾶς αὐτούς· ὁ δ' ἡττηθεὶς δουλοῦται  
 ἰσχυρῶς, καὶ οὐχ ὑπομένει τὴν τοῦ νικήσαντος φωνήν. δια-  
 φέρουσι δὲ καὶ τῇ ἀνδρείᾳ ἀλλήλων οἱ ἐλέφαντες θανυμαστὸν

34 αἰγυπιδὸς PE<sup>a</sup> || πολεμίοις φησὶν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 601 a 1 αἰετὸς  
 D<sup>a</sup> || αἰγυπιδὸς PE<sup>a</sup>, ὁ αἰγυπιδὸς C<sup>a</sup>, ὁ αἰγυπιδὸς A<sup>a</sup> || καὶ] καὶ  
 ὁ C<sup>a</sup> || κύκνος·] κύκνος καὶ ὁ ἀετὸς (αἰετὸς D<sup>a</sup>) codd tr || 2 εἰσὶ  
 δὲ καὶ οἱ κ. ἄλ. C<sup>a</sup> || ἀλληλοφάγοι Pk, quod locis ex Ath IX  
 393<sup>a</sup> et Ael v h I 14 allatis probant A-W. ἀλληλοφίλοι Sundevall,  
 ἀλληλομάχοι Gloger. lectionem codicum tuetur Plin X 82.  
 Hac de re Ar quid sentiat, conicere licet ex ζῆθ 593<sup>b</sup> 27  
 5 ἐπὶ D<sup>a</sup> tr || 6 pro ἄνθος καὶ ἀκανθίς Ael h a 10, 32 et  
 Plut de od et inv p 537<sup>b</sup> vel eorum auctores nihil nisi ἄκαν-  
 θος (ἀκανθυλλίς), pro αἰγίθος autem αἰγίθαλος legisse viden-  
 tur || 8 καὶ post δὲ om C<sup>a</sup> || 9 et 10 λαιδὸς E<sup>a</sup>, λιβνὸς D<sup>a</sup>, λάϊος  
 Pk monente Schneidero. „laedōs“ tr Gaza || 11 πίφιγξ PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup>  
 „τίφυγξ“ tr || 12 τρωγλοδυτεῖ (fort P) Ald Cs A-W. at Cs in P  
 legit τρωγλόδυτα, quod recepit Sch || 18 ἀνδρεία PC<sup>a</sup>.

ὅσον. χρώνται δ' οἱ Ἴνδοι πολεμιστηρίοις, καθάπερ τοῖς ἄρ-  
 ρεσι, καὶ ταῖς θηλείαις· εἰσὶ μέντοι καὶ ἐλάττονες αἱ θή-  
 λειαι καὶ ἀψυχότεραι πολὺ. τοὺς δὲ τοίχους καταβάλλει ὁ  
 ἐλέφας τοὺς ὀδόντας τοὺς μεγάλους προσβάλλων· τοὺς δὲ  
 φοίνικας τῷ μετώπῳ, ἕως ἂν κατακλίνῃ, ἔπειτα τοῖς πο-  
 σὶν ἐπιβαλὼν κατατείνει ἐπὶ τῆς γῆς. ἔστι δὲ καὶ ἡ θήρα  
 τῶν ἐλεφάντων τοιάδε· ἀναβάντες ἐπὶ τινὰς τῶν τιθασσῶν 25  
 καὶ ἀνδρείων διώκουσι, καὶ ὅταν καταλάβωσι, τύπτειν  
 προσιάττουσι τούτοις, ἕως ἂν ἐκλύσωσιν· τότε δ' ὁ ἐλεφαν-  
 τιστῆς ἐπιπηδήσας κατευθύνει τῷ δρεπάνῳ. ταχέως δὲ μετὰ  
 ταῦτα τιθασσεύεται τε καὶ πειθαρχεῖ. ἐπιβεβηκότος μὲν οὖν  
 τοῦ ἐλεφαντιστοῦ ἅπαντες πραεῖς εἰσιν, ὅταν δ' ἀποβῇ, οἱ μὲν 30  
 οἱ δ' οὐ· ἀλλὰ τῶν ἐξαγριουμένων τὰ ἐμπρόσθια σκέλη δεσ-  
 μένουςι σειραῖς, ἵν' ἡσυχάζωσιν. ἔστι δ' ἡ θήρα καὶ μεγά-  
 λων ἤδη ὄντων καὶ πάλων. αἱ μὲν οὖν φίλαι καὶ οἱ πόλε-  
 μοι τοῖς θηρίοις τούτοις διὰ τὰς τροφὰς καὶ τὸν βίον συμ-  
 βαλνουσιν.

Τῶν δ' ἰχθύων οἱ μὲν συναγελάζονται μετ' ἀλλήλων 2  
 καὶ φίλοι εἰσιν, οἱ δὲ μὴ συναγελαζόμενοι πολέμοιοι. ἀγελά-  
 ζονται δ' οἱ μὲν κυοῦντες, ἔνιοι δ' ὅταν ἐκτέκωσιν. ὅλως δ'  
 ἀγελαῖα ἔστι τὰ τοιάδε, θυννίδες, μαινίδες, [κωβιοί,] βῶκες,  
 σαῦροι, κορακῖνοι, σινόδοντες, τρίγλαι, σφύραιναι, ἀνθίαι, 5  
 ἐλεγῖνοι, ἀθερῖνοι, σαργῖνοι, βελόναι, τευθοί, ἰουλίδες, πηλα-  
 μύδες, σκόμβροι, κολλαι. τούτων δ' ἑνία ἔστιν οὐ μόνον  
 ἀγελαῖα ἀλλὰ καὶ σύζυγα· τὰ γὰρ λοιπὰ συνδύζεται μὲν

22 τοὺς μεγ. ὀδόντας D<sup>a</sup> || 25 τινὰ A<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 26 καὶ τῶν ἀνδρ.  
 A<sup>a</sup> || 27 προστάσσουσι A<sup>a</sup> || ἐκλύσωσι A<sup>a</sup> || 28 δὲ καὶ A<sup>a</sup> pr ||  
 29 τε om A<sup>a</sup> || οὖν om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 30 τοῦ om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || πραεῖς  
 εἰσιν ἄπ. D<sup>a</sup> || 31 ἐξαγριαιμένων A<sup>a</sup>, super αι scripto ου man  
 re || 32 ἔστι δὲ καὶ ἡ θήρα C<sup>a</sup> tr || b 4 κύβοι E<sup>a</sup>, om PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 tr, quare seclusi || βῶκες P || 5 σαυροὶ D<sup>a</sup>. Nec σαυρος nec 6  
 τευθός alibi piscem significat || σινόδοντες codd || σφύραιναι A<sup>a</sup>  
 pr C<sup>a</sup> || 6 ἀνθερῖνοι P „atherinae“ tr, ut Ar quoque dixisset  
 ἀθερῖναι || σ. μηλόνοι P || τευθοὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἰουλίδες, πηλαμῦδες A<sup>a</sup> ||  
 7 κοιλίαι A<sup>a</sup> pr.

ἅπαντα, τὰς δ' ἀγέλας ποιοῦνται κατ' ἐνλους καιροῦ·  
 10 εἴρηται, ὅταν κυῶσιν, ἔνια δὲ καὶ ὅταν τέκωσιν.  
 δὲ καὶ κεστρεὺς πολεμιώτατοι ὄντες κατ' ἐνλους  
 συναγελάζονται ἀλλήλοις· συναγελάζονται γὰρ πολυ-  
 μόνον τὰ ὁμόγονα, ἀλλὰ καὶ οἷς ἡ αὐτὴ καὶ ἡ π-  
 σιὸς ἐστὶ νομή, ἂν ἢ ἄφθονος. ζῶσι δὲ πολλάκις ὁ  
 15 νοι οἱ κεστρεῖς τὴν κέρκον καὶ οἱ γόγγροι μέχρι τῆς  
 τῆς περιτιώσεως· ἀπεσθίεται δ' ὁ μὲν κεστρεὺς ὑπὲρ  
 κος, ὁ δὲ γόγγρος ὑπὸ μυραίνης. ὁ δὲ πόλεμος  
 κρείττοσι πρὸς τοὺς ἥτιους· κατεσθίει γὰρ ὁ κρείτ-  
 8 περὶ μὲν τῶν θαλαττίων ταῦτα.

8 Τὰ δ' ἦθη τῶν ζῴων, ὥσπερ εἴρηται πρότερον  
 20 φέρει κατὰ τε δειλίαν καὶ πραότητα καὶ ἀνδρείαν καὶ  
 τητα καὶ νοῦν τε καὶ ἄνοιαν. τό τε γὰρ τῶν προβάτων  
 ὥσπερ λέγεται, εὐηθες καὶ ἀνόητον· πάντων γὰρ  
 τραπόδων κάκιστόν ἐστι, καὶ ἔρπει εἰς τὰς ἐρημίας  
 25 οὐδέν· καὶ πολλάκις χειμῶνος ὄντος ἐξέρχεται ἔνδοθεν  
 ὅταν ὑπὸ νιφετοῦ ληφθῶσιν, ἂν μὴ κινήσῃ ὁ ποιμήν  
 ἐθέλουσιν ἀπιέναι, ἀλλ' ἀπόλλυνται καταλειπόμενα,  
 ἄρρενας κομίσωσιν οἱ ποιμένες· τότε δ' ἀκολουθοῦν  
 δ' αἰγῶν ὅταν τις μίαν λάβῃ τὸ ἄκρον τοῦ ἡρύγγου  
 30 οἷον θριξί), αἱ ἄλλαι ἐστᾶσιν ὥσπερ μεμωρωμέναι

9 ἀγελαιας C\* || 10 κυῶσιν mutavi intuens b  
 κύωσιν codd || 13 ὁμόγονα A\* pr, ὁμογενῇ post  
 Schneiderum A-W, fort recte || ἡ ante π. om A\*, ἡ  
 cuius coniecturae damnant particulam καὶ A-W  
 σθίεται A\*C\* || 17 μυραίνης E\* || 21 ἀνδρείαν PC\*  
 tant A-W olim scriptum fuisse κατὰ τε δειλίαν  
 καὶ ἀγριότητα καὶ ἡμερότητα. Iam Pk ἡμερότητα  
 mutaverat || 22 ἄνοιαν Sylb, ἄγνοιαν codd || 23 εὐ-  
 A\* pr || 24 ἔρπει PE\* et in marg A\*, nescio an re-  
 τοῦ v. PD\*E\* || 27 ἂν C\* || 29 μίαν post Salmast  
 mannium Joachim p. 25. μίαν codd. cf etiam  
 quaeest 7, 2 et de sera num vind p 558 || τὸ ἄκ-  
 ρον C\* Sylb. τοῦ ὀρόγγου (cf Antig h m 115)  
 τὸ ἄκρον τοῦ κρύγγου PD\*E\* || 30 θριξί om A\*  
 sum incert vocabulum in C\* || μεμωρωμέναι D\*A\*

εἰς ἐκείνην. ἐγκαθεύδειν δὲ ψυχρότεραι ὄιες αἰγῶν· αἱ γὰρ  
 ὄιες μᾶλλον ἡσυχάζουσι καὶ προσέρχονται πρὸς τοὺς ἀν-  
 θρώπους· εἰσὶ δ' αἱ αἶγες δυσριγότεραι τῶν ὄιων. διδάσκουσι  
 δ' οἱ ποιμένες τὰ πρόβατα συνθεῖν ὅταν ψοφήσῃ· ἔαν γὰρ  
 βροντήσαντος ὑπολειφθῇ τις καὶ μὴ συνδράμῃ, ἐκτιρώσκει, 35  
 ἔαν τύχῃ κυοῦσα· διὸ ἔαν ψοφῇ, ἐν τῇ οἰκίᾳ συνθέουσι διὰ 611<sup>a</sup>  
 τὸ ἔθος. ἀπόλλυνται δὲ καὶ οἱ ταῦροι, ὅταν ἀτιμαγελήσαν-  
 τες ἀποπλανηθῶσιν, ὑπὸ θηρίων. κατάκεινται δ' αἱ ὄιες  
 αἱ αἶγες ἀθρόαι κατὰ συγγένειαν· ὅταν δ' ὁ ἥλιος  
 ἡραπῇ θάττον, φασὶν οἱ ποιμένες οὐκέτι ἀντιβλεπούσας κα- 5  
 ακεῖσθαι τὰς αἶγας, ἀλλ' ἀπεστραμμένας ἀπ' ἀλλήλων.  
 εἰ δὲ βόες καὶ νέμονται καθ' ἑταιρείας καὶ συνηθείας, κἂν 4  
 ἀποπλανηθῇ, ἀκολουθοῦσιν αἱ ἄλλαι· διὸ καὶ οἱ βουκό-  
 ροι, ἔαν μίαν μὴ εὗρωσιν, εὐθὺς πάσας ἐπιζητοῦσιν. τῶν δ'  
 ἐπῶν αἱ σύννομοι, ὅταν ἡ ἑτέρα ἀπόληται, ἐκτρέφουσι τὰ 10  
 πώλια ἀλλήλων. καὶ ὅπως γε δοκεῖ τὸ τῶν ἵππων γένος  
 ναὶ φύσει φιλόστοργον. σημεῖον δέ· πολλάκις γὰρ αἱ στέ-  
 φαι ἀφαιρούμεναι τὰς μητέρας τὰ πώλια αὐταὶ στέργουσι,  
 ἃ δὲ τὸ μὴ ἔχειν γάλα διαφθείρουσιν.  
 Τῶν δ' ἀγρίων καὶ τετραπόδων ἡ ἔλαφος οὐχ ἡμιστά 5  
 κεῖ εἶναι φρόνιμον, τῷ τε τίκτειν παρὰ τὰς ὁδοὺς (τὰ γὰρ 15

31 συγκαθεύδειν male Sch || ὄιες PE<sup>a</sup> || 32 ὄιες e Scoto Cs Sch,  
 es codd, quod ne in hac quidem compilatione ferri potest;  
 574<sup>a</sup> 11. αἱ γὰρ αἶγες . . . <αἱ δ' ὄιες> μᾶλλον Pk, quae  
 iptura magis probetur quam verba quibus lacunam explet:  
 υἷότεραι καὶ ἀγρυπνότεραι || μνησκάζουσι D<sup>a</sup>, mira lectio ||  
 αἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || δυσριγότεραι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὄων PE<sup>a</sup> || 35 βροντήσας  
 pr C<sup>a</sup> || ὑποληφθῇ PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 611 a 1 κύουσα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> ||  
 ῥήσῃ D<sup>a</sup> || 2 verba ἀπόλλυνται — 3 θηρίων om Gaza, del  
 at Scal et Pk ea transponunt post 9 ἐπιζητοῦσιν, quia  
 sine dubio contextum interrumpunt || ταῦροι] τράγοι m  
 falso || 4 αἱ om PE<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 5 θάττον] θέρους? A-W, falso,  
 563<sup>b</sup> 7 et 17 et Krügerum gr Spr 65, 7, 4 cum exemplis.  
 τον idem valet quod τάχιστα Antigoni h m 65 || 9 μίαν om  
 Sch || μὴ om P || ἔαν μὴ ἀνέθρῳσιν Pk || 10 ἀπολείται P,  
 λλνται A<sup>a</sup> || 11 πάλι A<sup>a</sup> || πώλια ἀπ' ἀλλήλων D<sup>a</sup> || 12 στε-  
 ρεῖ PE<sup>a</sup>, στερίφαι D<sup>a</sup> || 13 αὐταὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 16 φρόνιμος P

ἅπαντα, τὰς δ' ἀγέλας ποιοῦνται κατ' ἐνόους καιρούς, ὥσπερ  
 10 εἴρηται, ὅταν κυῶσιν, ἓνια δὲ καὶ ὅταν τέκωσιν. λάβρα  
 δὲ καὶ κεστρεὺς πολεμιώτατοι ὄντες κατ' ἐνόους καιροὺς  
 συναγελάζονται ἀλλήλοις· συναγελάζονται γὰρ πολλάκις οἱ  
 μόνον τὰ ὁμόγονα, ἀλλὰ καὶ οἷς ἡ αὐτὴ καὶ ἡ παραπλή-  
 σιός ἐστι νομή, ἃν ἡ ἄφθονος. ζῶσι δὲ πολλάκις ἀφηρημέ-  
 15 νοι οἱ κεστρεῖς τὴν κέρκον καὶ οἱ γόγγροι μέχρι τῆς ἐξόδου  
 τῆς περιτιώσεως· ἀπεσθίεται δ' ὁ μὲν κεστρεὺς ὑπὸ λάβρα-  
 κος, ὁ δὲ γόγγρος ὑπὸ μυραίνης. ὁ δὲ πόλεμός ἐστι τοῖς  
 κρείττοσι πρὸς τοὺς ἥττους· κατεσθίει γὰρ ὁ κρείττων. καὶ  
 περὶ μὲν τῶν θαλαττίων ταῦτα.

8  
 30 Τὰ δ' ἦθη τῶν ζώων, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, δια-  
 φέρει κατὰ τε δειλίαν καὶ πραότητα καὶ ἀνδρείαν καὶ ἡμερό-  
 τητα καὶ νοῦν τε καὶ ἄνοιαν. τό τε γὰρ τῶν προβάτων ἦθος,  
 ὥσπερ λέγεται, εὐθιδες καὶ ἀνόητον· πάντων γὰρ τῶν τε-  
 τραπόδων κάκιστόν ἐστι, καὶ ἔρπει εἰς τὰς ἐρημίας πρὸς  
 25 οὐδέν· καὶ πολλάκις χειμῶνος ὄντος ἐξέρχεται ἔνδοθεν, καὶ  
 ὅταν ὑπὸ νιφετοῦ ληφθῶσιν, ἂν μὴ κινήσῃ ὁ ποιμήν, οὐκ  
 ἐθέλουσιν ἀπιέναι, ἀλλ' ἀπόλλυνται καταλειπόμενα, ἔαν μὴ  
 ἄρρενας κομίσωσιν οἱ ποιμένες· τότε δ' ἀκολουθοῦσιν. τῶν  
 δ' αἰγῶν ὅταν τις μίαν λάβῃ τὸ ἄκρον τοῦ ἡρύγγου (ἐστὶ δ'  
 30 οἶον θριξί), αἱ ἄλλαι ἐστᾶσιν ὥσπερ μεμωρωμένα βλέπουσαι

9 ἀγελαίας C<sup>a</sup> || 10 κυῶσιν mutavi intuens <sup>b</sup> 3 κυοῦντες.  
 κύωσιν codd || 13 ὁμόγονα A<sup>a</sup> pr, ὁμογενῇ post Gazam et  
 Schneiderum A-W, fort recte || ἡ ante π. om A<sup>a</sup>, ἡ καὶ π. Pk,  
 cuius coniecturae damnant particulam καὶ A-W || 16 κατε-  
 σθίεται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 μυραίνης E<sup>a</sup> || 21 ἀνδρείαν PC<sup>a</sup>. Recte pu-  
 tant A-W olim scriptum fuisse κατὰ τε δειλίαν καὶ ἀνδρείαν  
 καὶ ἀγριότητα καὶ ἡμερότητα. Iam Pk ἡμερότητα in ἀγριότητα  
 mutaverat || 22 ἄνοιαν Sylb, ἄγνωιαν codd || 23 εὐθιδες] εὐθέως  
 A<sup>a</sup> pr || 24 ἔρπει PE<sup>a</sup> et in marg A<sup>a</sup>, nescio an recte || 26 ὑπὸ  
 τοῦ ν. PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 27 ἂν C<sup>a</sup> || 29 μίαν post Salmasium et Beck-  
 mannum Joachim p. 26. μίας codd. cf etiam Plut sympos  
 quæst 7, 2 et de sera num vind p 558 || τὸ ἄκρον τοῦ ἡρύγ-  
 γου C<sup>a</sup> Sylb. τοῦ ὀρόγγου (cf Antig h m 115) τὸ ἄκρον A<sup>a</sup>,  
 τὸ ἄκρον τοῦ κρύγγου PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 30 θριξί om A<sup>a</sup> pr, super ver-  
 -um incert vocabulum in C<sup>a</sup> || μεμωρωμένα D<sup>a</sup>A<sup>a</sup> re. cf Antig l l.

εἰς ἐκείνην. ἐγκαθεύδειν δὲ ψυχρότεραι ὄιες αἰγῶν· αἱ γὰρ  
 ὄιες μᾶλλον ἡσυχάζουσι καὶ προσέρχονται πρὸς τοὺς ἀν-  
 θρώπους· εἰσὶ δ' αἱ αἴγες δυσριγότεραι τῶν ὄτων. διδάσκουσι  
 δ' οἱ ποιμένες τὰ πρόβατα συνθεῖν ὅταν ψοφήσῃ· ἐὰν γὰρ  
 βροντήσαντος ὑποληφθῇ τις καὶ μὴ συνδράμῃ, ἐκτιρώσκει, 85  
 ἐὰν τύχῃ κυοῦσα· διὸ ἐὰν ψοφῇ, ἐν τῇ οἰκίᾳ συνθέουσι διὰ 611<sup>a</sup>  
 τὸ ἔθος. ἀπόλλυνται δὲ καὶ οἱ ταῦροι, ὅταν ἀτιμαγελησαν-  
 τες ἀποπλανηθῶσιν, ὑπὸ θηρίων. κατάκεινται δ' αἱ ὄιες  
 καὶ αἱ αἴγες ἀθρόαι κατὰ συγγένειαν· ὅταν δ' ὁ ἥλιος  
 τραπῇ θάττον, φασὶν οἱ ποιμένες οὐκέτι ἀντιβλεπούσας κα- 5  
 τακείσθαι τὰς αἴγας, ἀλλ' ἀπεστραμμένας ἀπ' ἀλλήλων.  
 αἱ δὲ βόες καὶ νέμονται καθ' ἑταιρείας καὶ συνηθείας, κἄν 4  
 μία ἀποπλανηθῇ, ἀκολουθοῦσιν αἱ ἄλλαι· διὸ καὶ οἱ βουκό-  
 λοι, ἐὰν μίαν μὴ εὗρωσιν, εὐθὺς πάσας ἐπιζητοῦσιν. τῶν δ'  
 ἵππων αἱ σύννομοι, ὅταν ἡ ἑτέρα ἀπόληται, ἐκτρέφουσι τὰ 10  
 πωλῖα ἀλλήλων. καὶ ὅλως γε δοκεῖ τὸ τῶν ἵππων γένος  
 εἶναι φύσει φιλόστοργον. σημεῖον δέ· πολλάκις γὰρ αἱ στέ-  
 ριφαι ἀφαιρούμεναι τὰς μητέρας τὰ πωλῖα αὐταὶ στέργουσι,  
 διὰ δὲ τὸ μὴ ἔχειν γάλα διαφθείρουσιν.

Τῶν δ' ἀγρίων καὶ τετραπόδων ἡ ἔλαφος οὐχ ἥμισυ 5  
 δοκεῖ εἶναι φρόνιμον, τῷ τε τίπτειν παρὰ τὰς ὁδοὺς (τὰ γὰρ 15

31 συγκαθεύδειν male Sch || 85 ὄιες e Scoto Cs Sch, αἴγες codd, quod ne in hac quidem compilatione ferri potest; cf 574<sup>a</sup> 11. αἱ γὰρ αἴγες . . . <αἱ δ' ὄιες> μᾶλλον Pk, quae scriptura magis probetur quam verba quibus lacunam explet: λαγνίστραι καὶ ἀγρυπνότεραι || μὴρυκάξουσι D<sup>a</sup>, mira lectio || 88 αἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || δυσριγότεραι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὄων PE<sup>a</sup> || 85 βροντήσας A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ὑποληφθῇ PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 611 a 1 κύουσα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || ψοφήσῃ D<sup>a</sup> || 2 verba ἀπόλλυνται — 3 θηρίων om Gaza, del Sch, at Scal et Pk ea transponunt post 9 ἐπιζητοῦσιν, quia hic sine dubio contextum interrumpunt || ταῦροι] τράγοι m Cs, falso || 4 αἱ om PE<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 5 θάττον] θέρους? A-W, falso, cf ζῆς 563<sup>b</sup> 7 et 17 et Krügerum gr Spr 65, 7, 4 cum exemplis. θάττον idem valet quod τάχιστα Antigoni h m 65 || 9 μίαν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> Sch || μὴ om P || ἐὰν μὴ ἀνεύρωσιν Pk || 10 ἀπολείται P, ἀπόλλυται A<sup>a</sup> || 11 πάλι' A<sup>a</sup> || πωλῖα ἀπ' ἀλλήλων D<sup>a</sup> || 12 στε- ριφαί PE<sup>a</sup>, στερίφαι D<sup>a</sup> || 13 αὐταὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 16 φρόνιμος P.

ἅπαντα, τὰς δ' ἀγέλας ποιοῦνται κατ' ἐνόους καιρούς, ὥσπερ  
 10 εἴρηται, ὅταν κυῶσιν, ἕνια δὲ καὶ ὅταν τέκωσιν. λάβρα  
 δὲ καὶ κεστρεὺς πολεμιώτατοι ὄντες κατ' ἐνόους καιροὺς  
 συναγελάζονται ἀλλήλοις· συναγελάζονται γὰρ πολλάκις οἱ  
 μόνον τὰ ὁμόγονα, ἀλλὰ καὶ οἷς ἡ αὐτὴ καὶ ἡ παραπλή-  
 σιός ἐστι νομή, ἣν ἡ ἄφθονος. ζῶσι δὲ πολλάκις ἀφρηρημέ-  
 15 νοι οἱ κεστρεῖς τὴν κέρκον καὶ οἱ γόγγροι μέχρι τῆς ἐξόδου  
 τῆς περιττώσεως· ἀπεσθίεται δ' ὁ μὲν κεστρεὺς ὑπὸ λάβρα-  
 κος, ὁ δὲ γόγγρος ὑπὸ μυραίνης. ὁ δὲ πόλεμός ἐστι τοῖς  
 κρείττοσι πρὸς τοὺς ἥττους· κατεσθίει γὰρ ὁ κρείττων. καὶ  
 περὶ μὲν τῶν θαλαττίων ταῦτα.

8  
 20 Τὰ δ' ἦδη τῶν ζώων, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, δια-  
 φέρει κατὰ τε δειλίαν καὶ πραότητα καὶ ἀνδρείαν καὶ ἡμερό-  
 τητα καὶ νοῦν τε καὶ ἄνοιαν. τό τε γὰρ τῶν προβάτων ἦθος,  
 ὥσπερ λέγεται, εὐηθες καὶ ἀνόητον· πάντων γὰρ τῶν τε-  
 τραπόδων κάκιστόν ἐστι, καὶ ἔρπει εἰς τὰς ἐρημίας πρὸς  
 25 οὐδέν· καὶ πολλάκις χειμῶνος ὄντος ἐξέρχεται ἔνδοθεν, καὶ  
 ὅταν ὑπὸ νιφετοῦ ληφθῶσιν, ἂν μὴ κινήσῃ ὁ ποιμήν, οὐκ  
 ἐθέλουσιν ἀπιέναι, ἀλλ' ἀπόλλυνται καταλειπόμενα, ἐὰν μὴ  
 ἄρρενας κομίσωσιν οἱ ποιμένες· τότε δ' ἀκολουθοῦσιν. τῶν  
 δ' αἰγῶν ὅταν τις μία λάβῃ τὸ ἄκρον τοῦ ἡρύγγου (ἐστὶ δ'  
 30 οἶον θριξ), αἱ ἄλλαι ἐστᾶσιν ὥσπερ μεμωραμέναι βλέπουσαι

9 ἀγελαίας C<sup>a</sup> || 10 κυῶσιν mutavi intuens <sup>b</sup> 3 κυοῦντες.  
 κῶσιν codd || 13 ὁμόγενα A<sup>a</sup> pr, ὁμογενῇ post Gazam et  
 Schneiderum A-W, fort recte || ἡ ante π. om A<sup>a</sup>, ἡ καὶ π. Pk,  
 cuius coniecturae damnant particulam καὶ A-W || 16 κατε-  
 σθίεται A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 17 μυραίνης E<sup>a</sup> || 21 ἀνδρείαν PC<sup>a</sup>. Recte pu-  
 tant A-W olim scriptum fuisse κατὰ τε δειλίαν καὶ ἀνδρείαν  
 καὶ ἀγριότητα καὶ ἡμερότητα. Iam Pk ἡμερότητα in ἀγριότητα  
 mutaverat || 22 ἄνοιαν Sylb, ἄγνοιαν codd || 23 εὐηθες] εὐθέως  
 A<sup>a</sup> pr || 24 ἔρπει PE<sup>a</sup> et in marg A<sup>a</sup>, nescio an recte || 26 ὑπὸ  
 τοῦ ν. PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || 27 ἂν C<sup>a</sup> || 29 μία post Salmasium et Beck-  
 mannum Joachim p. 25. μιᾶς codd. cf etiam Plut sympos  
 quæst 7, 2 et de sera num vind p 558 || τὸ ἄκρον τοῦ ἡρύγ-  
 γου C<sup>a</sup> Sylb. τοῦ ὀρόγγου (cf Antig h m 115) τὸ ἄκρον A<sup>a</sup>,  
 τὸ ἄκρον τοῦ κρύγγου PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || 30 θριξ om A<sup>a</sup> pr, super ver-  
 um incert vocabulum in C<sup>a</sup> || μεμωραμέναι D<sup>a</sup> A<sup>a</sup> rc cf Antig l l.

εἰς ἐκείνην. ἐγκαθεύδειν δὲ ψυχρότεραι ὄιες αἰγῶν· αἱ γὰρ  
 ὄιες μᾶλλον ἡσυχάζουσι καὶ προσέρχονται πρὸς τοὺς ἀν-  
 θρώπους· εἰσὶ δ' αἱ αἴγες δυσριγότεραι τῶν ὄων. διδάσκουσι  
 δ' οἱ ποιμένες τὰ πρόβατα συνθεῖν ὅταν ψοφήσῃ· ἔαν γὰρ  
 βροντήσαντος ὑπολειφθῇ τις καὶ μὴ συνδράμῃ, ἐκτιρώσκει, 35  
 ἔαν τύχῃ κυοῦσα· διὸ ἔαν ψοφῇ, ἐν τῇ οἰκίᾳ συνθέουσι διὰ 611<sup>a</sup>  
 τὸ ἔθος. ἀπόλλυνται δὲ καὶ οἱ ταῦροι, ὅταν ἀτιμαγελήσαν-  
 τες ἀποπλανηθῶσιν, ὑπὸ θηρίων. κατάκεινται δ' αἱ ὄιες  
 καὶ αἱ αἴγες ἀθρόαι κατὰ συγγένειαν· ὅταν δ' ὁ ἥλιος  
 τραπῇ θάττον, φασὶν οἱ ποιμένες οὐκέτι ἀντιβλεπούσας κα- 5  
 τακείσθαι τὰς αἴγας, ἀλλ' ἀπεστραμμένας ἀπ' ἀλλήλων.  
 αἱ δὲ βόες καὶ νέμονται καθ' ἑταιρείας καὶ συνηθείας, κἄν 4  
 μία ἀποπλανηθῇ, ἀκολουθοῦσιν αἱ ἄλλαι· διὸ καὶ οἱ βουκό-  
 λοι, ἔαν μίαν μὴ εὕρωσιν, εὐθύς πάσας ἐπιζητοῦσιν. τῶν δ'  
 ἵππων αἱ σύννομοι, ὅταν ἡ ἑτέρα ἀπόληται, ἐκτρέφουσι τὰ 10  
 πωλῖα ἀλλήλων. καὶ ὅλως γε δοκεῖ τὸ τῶν ἵππων γένος  
 εἶναι φύσει φιλόστοργον. σημεῖον δέ· πολλάκις γὰρ αἱ στέ-  
 ριφαι ἀφαιρούμεναι τὰς μητέρας τὰ πωλῖα αὐταὶ στέργουσι,  
 διὰ δὲ τὸ μὴ ἔχειν γάλα διαφθείρουσιν.

Τῶν δ' ἀγρίων καὶ τετραπόδων ἡ ἔλαφος οὐχ ἡμιστά 5  
 δοκεῖ εἶναι φρόνιμον, τῷ τε τίπτειν παρὰ τὰς ὁδοὺς (τὰ γὰρ 15

31 συγκαθεύδειν male Sch || ὄιες PE<sup>a</sup> || 32 ὄιες e Scoto Cs Sch,  
 αἴγες codd, quod ne in hac quidem compilatione ferri potest;  
 cf 574<sup>a</sup> 11. αἱ γὰρ αἴγες ... <αἱ δ' ὄιες> μᾶλλον Pk, quae  
 scriptura magis probetur quam verba quibus lacunam explet:  
 λαγνίστεραι καὶ ἀγρυπνότεραι || μηρυκάζουσι D<sup>a</sup>, mira lectio ||  
 33 αἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || δυσριγότεραι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὄων PE<sup>a</sup> || 35 βροντήσας  
 A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ὑποληφθῇ PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 611 a 1 κύουσα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> ||  
 ψοφήσῃ D<sup>a</sup> || 2 verba ἀπόλλυνται — 3 θηρίων om Gaza, del  
 Sch, at Scal et Pk ea transponunt post 9 ἐπιζητοῦσιν, quia  
 hic sine dubio contextum interrumpunt || ταῦροι] τράγοι m  
 Cs, falso || 4 αἱ om PE<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 5 θάττον] θέρους? A-W, falso,  
 cf ζῆς 563<sup>b</sup> 7 et 17 et Krügerum gr Spr 65, 7, 4 cum exemplis.  
 θάττον idem valet quod τάχιστα Antigoni h m 65 || 9 μίαν om  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> Sch || μὴ om P || ἔαν μὴ ἀνεύρωσιν Pk || 10 ἀπολείπει P,  
 ἀπόλλυται A<sup>a</sup> || 11 πάλι· A<sup>a</sup> || πωλῖα ἀπ' ἀλλήλων D<sup>a</sup> || 12 στε-  
 ριφαί PE<sup>a</sup>, στερίφαι D<sup>a</sup> || 13 αὐταὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 16 φρόνιμος P.



ἅπαντα, τὰς δ' ἀγέλας ποιοῦνται κατ' ἐνόους καιρούς, ὥσπερ  
 10 εἴρηται, ὅταν κυῶσιν, ἕνια δὲ καὶ ὅταν τέκωσιν. λάβρα  
 δὲ καὶ κεστρεὺς πολεμιώτατοι ὄντες κατ' ἐνόους καιροὺς  
 συναγελάζονται ἀλλήλοις· συναγελάζονται γὰρ πολλάκις οἱ  
 μόνον τὰ ὁμόγωνα, ἀλλὰ καὶ οἷς ἡ αὐτὴ καὶ ἡ παραπλή-  
 σιός ἐστι νομή, ἃν ἡ ἄφθονος. ζῶσι δὲ πολλάκις ἀφρηρημέ-  
 15 νοι οἱ κεστρεῖς τὴν κέρκον καὶ οἱ γόγγροι μέχρι τῆς ἐξόδου  
 τῆς περιττώσεως· ἀπεσθίεται δ' ὁ μὲν κεστρεὺς ὑπὸ λάβρα-  
 κος, ὁ δὲ γόγγρος ὑπὸ μυραίνης. ὁ δὲ πόλεμός ἐστι τοῖς  
 κρείττοσι πρὸς τοὺς ἥττους· κατεσθίει γὰρ ὁ κρείττων. καὶ  
 περὶ μὲν τῶν θαλαττίων ταῦτα.

8  
 20 Τὰ δ' ἦθη τῶν ζώων, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, δια-  
 φέρει κατὰ τε δειλίαν καὶ πραότητα καὶ ἀνδρείαν καὶ ἡμερό-  
 τητα καὶ νοῦν τε καὶ ἄνοιαν. τό τε γὰρ τῶν προβάτων ἦθος,  
 ὥσπερ λέγεται, εὐηθες καὶ ἀνόητον· πάντων γὰρ τῶν τε-  
 τραπόδων κάκιστόν ἐστι, καὶ ἔρπει εἰς τὰς ἐρημίας πρὸς  
 25 οὐδέν· καὶ πολλάκις χειμῶνος ὄντος ἐξέρχεται ἔνδοθεν, καὶ  
 ὅταν ὑπὸ νιφετοῦ ληφθῶσιν, ἂν μὴ κινήσῃ ὁ ποιμήν, οὐκ  
 ἐθέλουσιν ἀπιέναι, ἀλλ' ἀπόλλυνται καταλειπόμενα, ἔαν μὴ  
 ἄρρενας κομίσωσιν οἱ ποιμένες· τότε δ' ἀκολουθοῦσιν. τῶν  
 δ' αἰγῶν ὅταν τις μία λάβῃ τὸ ἄκρον τοῦ ἡρύγγου (ἔστι δ'  
 30 οἶον θριξί), αἱ ἄλλαι ἐστᾶσιν ὥσπερ μεμωραμένοι βλέπουσαι

9 ἀγελαίας C<sup>a</sup> || 10 κυῶσιν mutavi intuens <sup>b</sup> 3 κυοῦντες.  
 κύωσιν codd || 13 ὁμόγενα A<sup>a</sup> pr, ὁμογενῆ post Gazam et  
 Schneiderum A-W, fort recte || ἡ ante π. om A<sup>a</sup>, ἡ καὶ π. Pk,  
 cuius coniecturae damnant particulam καὶ A-W || 16 κατε-  
 σθίεται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 μυραίνης E<sup>a</sup> || 21 ἀνδρείαν PC<sup>a</sup>. Recte pu-  
 tant A-W olim scriptum fuisse κατὰ τε δειλίαν καὶ ἀνδρείαν  
 καὶ ἀγριότητα καὶ ἡμερότητα. Iam Pk ἡμερότητα in ἀγριότητα  
 mutaverat || 22 ἄνοιαν Sylb, ἄγνοιαν codd || 23 εὐηθες] εὐθέως  
 A<sup>a</sup> pr || 24 ἔρπει PE<sup>a</sup> et in marg A<sup>a</sup>, nescio an recte || 26 ὑπὸ  
 τοῦ ν. PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 27 ἂν C<sup>a</sup> || 29 μία post Salmasium et Beck-  
 mannum Joachim p. 25. μιᾶς codd. cf etiam Plut sympos  
 quæst 7, 2 et de sera num vind p 558 || τὸ ἄκρον τοῦ ἡρύγ-  
 γου C<sup>a</sup> Sylb. τοῦ ὁρύγγου (cf Antig h m 115) τὸ ἄκρον A<sup>a</sup>,  
 τὸ ἄκρον τοῦ κρύγγου PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 30 θριξί om A<sup>a</sup> pr, super ver-  
 um incert vocabulum in C<sup>a</sup> || μεμωραμένοι D<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc. cf Antig l 1.

εἰς ἐκείνην. ἐγκαθεύδειν δὲ ψυχρότεραι δῖες αἰγῶν· αἱ γὰρ  
 ὄϊες μᾶλλον ἡσυχάζουσι καὶ προσέρχονται πρὸς τοὺς ἀν-  
 θρώπους· εἰσὶ δ' αἱ αἰγες δυσριγότεραι τῶν ὄϊων. διδάσκουσι  
 δ' οἱ ποιμένες τὰ πρόβατα συνθεῖν ὅταν ψοφήσῃ· ἐὰν γὰρ  
 βροντήσαντος ὑπολειφθῇ τις καὶ μὴ συνδράμῃ, ἐκτιρώσκει, 35  
 ἐὰν τύχῃ κυοῦσα· διὸ ἐὰν ψοφῇ, ἐν τῇ οἰκίᾳ συνθέουσι διὰ 611<sup>a</sup>  
 τὸ ἔθος. ἀπόλλυνται δὲ καὶ οἱ ταῦροι, ὅταν ἀτιμαγελήσαν-  
 τες ἀποπλανηθῶσιν, ὑπὸ θηρίων. κατάκεινται δ' αἱ ὄϊες  
 καὶ αἱ αἰγες ἀθρόαι κατὰ συγγένειαν· ὅταν δ' ὁ ἥλιος  
 τραπῇ θᾶττον, φασὶν οἱ ποιμένες οὐκέτι ἀντιβλεπούσας κα- 5  
 τακείσθαι τὰς αἰγας, ἀλλ' ἀπεστραμμένας ἀπ' ἀλλήλων.  
 αἱ δὲ βόες καὶ νέμονται καθ' ἑταιρείας καὶ συνηθείας, κἄν 4  
 μία ἀποπλανηθῇ, ἀκολουθοῦσιν αἱ ἄλλαι· διὸ καὶ οἱ βουκό-  
 λοι, ἐὰν μίαν μὴ εὗρωσιν, εὐθὺς πάσας ἐπιζητοῦσιν. τῶν δ'  
 ἵππων αἱ σύννομοι, ὅταν ἡ ἑτέρα ἀπόληται, ἐκτρέφουσι τὰ 10  
 πωλῖα ἀλλήλων. καὶ ὅλως γε δοκεῖ τὸ τῶν ἵππων γένος  
 εἶναι φύσει φιλόστοργον. σημεῖον δέ· πολλάκις γὰρ αἱ στέ-  
 ριφαι ἀφαιρούμεναι τὰς μητέρας τὰ πωλῖα αὐταὶ στέργουσι,  
 διὰ δὲ τὸ μὴ ἔχειν γάλα διαφθείρουσιν.

Τῶν δ' ἀγρίων καὶ τετραπόδων ἡ ἔλαφος οὐχ ἥκιστα 5  
 δοκεῖ εἶναι φρόνιμον, τῷ τε τίκτειν παρὰ τὰς ὁδοὺς (τὰ γὰρ 15

31 συγκαθεύδειν male Sch || 32 δῖες PE<sup>a</sup> || 32 δῖες e Scoto Cs Sch,  
 αἰγες codd, quod ne in hac quidem compilatione ferri potest;  
 cf 574<sup>a</sup> 11. αἱ γὰρ αἰγες . . . <αἱ δ' ὄϊες> μᾶλλον Pk, quae  
 scriptura magis probetur quam verba quibus lacunam explet:  
 λαγνίστραι καὶ ἀγρυπνότραι || μῆρυκάζουσι D<sup>a</sup>, mira lectio ||  
 33 αἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || δυσριγότεραι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὄϊων PE<sup>a</sup> || 35 βροντήσαν-  
 τες A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ὑποληφθῇ PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 611 a 1 κύουσα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> ||  
 ψοφήσῃ D<sup>a</sup> || 2 verba ἀπόλλυνται — 3 θηρίων om Gaza, del  
 Sch, at Scal et Pk ea transponunt post 9 ἐπιζητοῦσιν, quia  
 hic sine dubio contextum interrumpunt || ταῦροι] τράγοι m  
 Cs, falso || 4 αἱ om PE<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 5 θᾶττον] θέρουν? A-W, falso,  
 cf ζῆς 563<sup>b</sup> 7 et 17 et Krügerum gr Spr 65, 7, 4 cum exemplis.  
 θᾶττον idem valet quod τάχιστα Antigoni h m 65 || 9 μίαν om  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> Sch || μὴ om P || ἐὰν μὴ ἀνεύρωσιν Pk || 10 ἀπολείται P,  
 ἀπόλλυται A<sup>a</sup> || 11 πάλι· A<sup>a</sup> || πωλῖα ἀπ' ἀλλήλων D<sup>a</sup> || 12 στε-  
 ριφαί PE<sup>a</sup>, στερίφαι D<sup>a</sup> || 13 αἴται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 16 φρόνιμος P<sup>a</sup>le

ἅπαντα, τὰς δ' ἀγέλας ποιοῦνται κατ' ἐνόους καιροῦς, ὥσπερ  
 10 εἴρηται, ὅταν κυῶσιν, ἔνια δὲ καὶ ὅταν τέκωσιν. λάβρας  
 δὲ καὶ κεστρεὺς πολεμιώτατοι ὄντες κατ' ἐνόους καιροῦς  
 συναγελάζονται ἀλλήλοις· συναγελάζονται γὰρ πολλάκις οἱ  
 μόνον τὰ ὁμόγονα, ἀλλὰ καὶ οἷς ἡ αὐτὴ καὶ ἡ παραπλή-  
 σιός ἐστι νομή, ἂν ἢ ἄφθονος. ζῶσι δὲ πολλάκις ἀφρηρημέ-  
 15 νοι οἱ κεστρεῖς τὴν κέρκον καὶ οἱ γόγγροι μέχρι τῆς ἐξόδου  
 τῆς περιττώσεως· ἀπεσθίεται δ' ὁ μὲν κεστρεὺς ὑπὸ λάβρα-  
 κος, ὁ δὲ γόγγρος ὑπὸ μυραίνης. ὁ δὲ πόλεμός ἐστι τοῖς  
 κρείττοσι πρὸς τοὺς ἥτιους· κατεσθίει γὰρ ὁ κρείττων. καὶ  
 8 περὶ μὲν τῶν θαλαττίων ταῦτα.

8 Τὰ δ' ἦδη τῶν ζώων, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, δια-  
 20 φέρει κατὰ τε δειλίαν καὶ πραότητα καὶ ἀνδρείαν καὶ ἡμερό-  
 τητα καὶ νοῦν τε καὶ ἄνοιαν. τό τε γὰρ τῶν προβάτων ἦθος,  
 ὥσπερ λέγεται, εὐηθες καὶ ἀνόητον· πάντων γὰρ τῶν τε-  
 τραπόδων κάκιστόν ἐστι, καὶ ἔρπει εἰς τὰς ἐρημίας πρὸς  
 25 οὐδέν· καὶ πολλάκις χειμῶνος ὄντος ἐξέρχεται ἔνδοθεν, καὶ  
 ὅταν ὑπὸ νιφετοῦ ληφθῶσιν, ἂν μὴ κινήσῃ ὁ ποιμήν, οὔτε  
 ἐθέλουσιν ἀπιέναι, ἀλλ' ἀπόλλυνται καταλειπόμενα, ἐὰν μὴ  
 ἄρρενας κομίσωσιν οἱ ποιμένες· τότε δ' ἀκολουθοῦσιν. τῶν  
 δ' αἰγῶν ὅταν τις μία λάβῃ τὸ ἄκρον τοῦ ἡρύγγου (ἐστὶ δ'  
 30 οἷον θριξί), αἱ ἄλλαι ἐστᾶσιν ὥσπερ μεμωραμέναι βλέπουσαι

9 ἀγελαίας C<sup>a</sup> || 10 κυῶσιν mutavi intuens <sup>b</sup> 3 κυῶντες.  
 κύωσιν codd || 13 ὁμόγενα A<sup>a</sup> pr, ὁμογενῆ post Gazam et  
 Schneiderum A-W, fort recte || ἡ ante π. om A<sup>a</sup>, ἡ καὶ π. Pk,  
 cuius coniecturae damnant particulam καὶ A-W || 16 κατε-  
 σθίεται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 μυραίνης E<sup>a</sup> || 21 ἀνδρείαν PC<sup>a</sup>. Recte pu-  
 tant A-W olim scriptum fuisse κατὰ τε δειλίαν καὶ ἀνδρείαν  
 καὶ ἀγριότητα καὶ ἡμερότητα. Iam Pk ἡμερότητα in ἀγριότητα  
 mutaverat || 22 ἄνοιαν Sylb, ἄγνοιαν codd || 23 εὐηθες] εὐθέως  
 A<sup>a</sup> pr || 24 ἔρπει PE<sup>a</sup> et in marg A<sup>a</sup>, nescio an recte || 26 ὅπου  
 τοῦ ν. PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 27 ἂν C<sup>a</sup> || 29 μία post Salmasium et Beck-  
 mannum Joachim p. 25. μιᾶς codd. cf etiam Plut sympos  
 quaest 7, 2 et de sera num vind p 558 || τὸ ἄκρον τοῦ ἡρύγ-  
 γου C<sup>a</sup> Sylb. τοῦ ὁρόγγου (cf Antig h m 115) τὸ ἄκρον A<sup>a</sup>,  
 τὸ ἄκρον τοῦ κρύγγου PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 30 θριξί om A<sup>a</sup> pr, super ver-  
 um incert vocabulum in C<sup>a</sup> || μεμωραμέναι D<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc. cf Antig l l.

εἰς ἐκείνην. ἐγκαθεύδειν δὲ ψυχρότεραι ὄιες αἰγῶν· αἱ γὰρ  
 ὄιες μᾶλλον ἡσυχάζουσι καὶ προσέρχονται πρὸς τοὺς ἀν-  
 θρώπους· εἰσὶ δ' αἱ αἴγες δυσριγότεραι τῶν ὄτων. διδάσκουσι  
 δ' οἱ ποιμένες τὰ πρόβατα συνθεῖν ὅταν ψοφήσῃ· ἐὰν γὰρ  
 βροντήσαντος ὑπολειφθῇ τις καὶ μὴ συνδράμῃ, ἐκτιτρώσκει, 35  
 ἐὰν τύχῃ κυοῦσα· διὸ ἐὰν ψοφῇ, ἐν τῇ οἰκίᾳ συνθέουσι διὰ 611<sup>a</sup>  
 τὸ ἔθος. ἀπόλλυνται δὲ καὶ οἱ ταῦροι, ὅταν ἀτιμαγελήσαν-  
 τες ἀποπλανηθῶσιν, ὑπὸ θηρίων. κατάκεινται δ' αἱ ὄιες  
 καὶ αἱ αἴγες ἀθρόαι κατὰ συγγένειαν· ὅταν δ' ὁ ἥλιος  
 τραπῇ θᾶττον, φασὶν οἱ ποιμένες οὐκέτι ἀντιβλεπούσας κα- 5  
 τακεῖσθαι τὰς αἴγας, ἀλλ' ἀπεστραμμένας ἀπ' ἀλλήλων.  
 αἱ δὲ βόες καὶ νέμονται καθ' ἑταιρείας καὶ συνηθείας, καὶ 4  
 μία ἀποπλανηθῇ, ἀκολουθοῦσιν αἱ ἄλλαι· διὸ καὶ οἱ βουκό-  
 λοι, ἐὰν μίαν μὴ εὗρωσιν, εὐθὺς πάσας ἐπιζητοῦσιν. τῶν δ'  
 ἵππων αἱ σύννομοι, ὅταν ἡ ἑτέρα ἀπόληται, ἐκτρέφουσι τὰ 10  
 πωλῖα ἀλλήλων. καὶ ὅπως γε δοκεῖ τὸ τῶν ἵππων γένος  
 εἶναι φύσει φιλόστοργον. σημεῖον δέ· πολλάκις γὰρ αἱ στέ-  
 ρифαι ἀφαιρούμεναι τὰς μητέρας τὰ πωλῖα αὐταὶ στέργουσι,  
 διὰ δὲ τὸ μὴ ἔχειν γάλα διαφθείρουσιν.

Τῶν δ' ἀγρίων καὶ τετραπόδων ἡ ἔλαφος οὐχ ἥμισυ 5  
 δοκεῖ εἶναι φρόνιμον, τῷ τε τίκεται παρὰ τὰς ὁδοὺς (τὰ γὰρ 16

31 συγκαθεύδειν male Sch || ὄιες PE<sup>a</sup> || 32 ὄιες e Scoto Cs Sch, αἴγες codd, quod ne in hac quidem compilatione ferri potest; cf 574<sup>a</sup> 11. αἱ γὰρ αἴγες . . . <αἱ δ' ὄιες> μᾶλλον Pk, quae scriptura magis probetur quam verba quibus lacunam explet: λαγνίστεται καὶ ἀγρυπνότεραι || μνησκάουσι D<sup>a</sup>, mira lectio || 33 αἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || δυσριγότεραι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὄων PE<sup>a</sup> || 35 βροντήσας A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ὑποληφθῇ PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 611 a 1 κύουσα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || ψοφήσῃ D<sup>a</sup> || 2 verba ἀπόλλυνται — 3 θηρίων om Gaza, del Sch, at Scal et Pk ea transponunt post 9 ἐπιζητοῦσιν, quia hic sine dubio contextum interrumpunt || ταῦροι] τράγοι m Cs, falso || 4 αἱ om PE<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 5 θᾶττον] θέρους? A-W, falso, cf ζῆ 563<sup>b</sup> 7 et 17 et Krügerum gr Spr 65, 7, 4 cum exemplis. θᾶττον idem valet quod τάχιστα Antigoni h m 65 || 9 μίαν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> Sch || μὴ om P || ἐὰν μὴ ἀνεύρωσιν Pk || 10 ἀπολείπει P, ἀπόλλυνται A<sup>a</sup> || 11 πάλι' A<sup>a</sup> || πωλῖα ἀπ' ἀλλήλων D<sup>a</sup> || 12 στερ- ρифαί PE<sup>a</sup>, στερῖφαι D<sup>a</sup> || 13 αὐταὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 16 φρόνιμος P

θηρία διὰ τοὺς ἀνθρώπους οὐ προσέρχεται), καὶ ὅταν τέκῃ.  
 ἐσθλεί τὸ χόριον πρῶτον, καὶ ἐπὶ τὴν σέσειν δὲ τρέχουσα  
 καὶ φαγοῦσαι οὕτως ἔρχονται πρὸς τὰ τέκνα πάλιν. ἔτι δὲ  
 20 τὰ τέκνα ἄγει ἐπὶ τοὺς σταθμούς, ἐθίζουσα οὐ δεῖ ποιεῖσθαι  
 τὰς ἀποφυγὰς· ἔστι δὲ τοῦτο πέτρα ἀπορρώξ, μίαν ἔχουσα  
 εἴσοδον, οὗ δὴ καὶ ἀμύνεσθαι ἤδη φασὶν ὑπομένουσαν. ἔτι δ'  
 ὁ ἄρρην ὅταν γένηται παχύς (γίγνεται δὲ σφόδρα πίων ὁπώ-  
 ρας οὔσης), οὐδαμοῦ ποιεῖ αὐτὸν φανερόν ἄλλ' ἐκτοπίζει ὡς  
 25 διὰ τὴν παχύτητα εὐάλωτος ὢν. ἀποβάλλουσι δὲ καὶ τὰ  
 κέρατα ἐν τόποις χαλεποῖς καὶ δυσεξευρέτοις· ὅθεν καὶ ἡ  
 παροιμία γέγονεν „οὐ αἱ ἔλαφοι τὰ κέρατα ἀποβάλλουσιν.“  
 ὥσπερ γὰρ τὰ ὄπλα ἀποβεβληκυῖαι φυλάττονται ὁρᾶσθαι.  
 λέγεται δ' ὡς τὸ ἀριστερόν κέρας οὐδεὶς πω ἑώρακεν· ἀπο-  
 30 κρύπτειν γὰρ αὐτὸ ὡς ἔχον τινὰ φαρμακείαν. οἱ μὲν οὖν  
 ἐνιαύσιοι οὐ φύουσι κέρατα, πλὴν ὥσπερ σημεῖον χάριν ἀρ-  
 χὴν τινὰ· τοῦτο δ' ἐστὶ βραχὺ καὶ δασύ. φύουσι δὲ διετείς  
 πρῶτον τὰ κέρατα εὐθέα, καθάπερ παττάλους· διὸ καὶ κα-  
 λοῦσι τότε παττάλας αὐτούς. τῷ δὲ τρίτῳ ἔτει δίκρουν φύ-  
 35 οῦσι, τῷ δὲ τετάρτῳ τραχύτερον· καὶ τοῦτον τὸν τρόπον αἰ  
 611<sup>b</sup> ἐπιδιδόασι μέχρι ἕξ ἔτων. ἀπὸ τούτου δ' ὅμοια αἰ ἀναφύον-  
 σιν, ὥστε μηκέτι ἂν γινῶναι τὴν ἡλικίαν τοῖς κέρασιν, ἀλλὰ  
 τοὺς γέροντας γνωρίζουσι μάλιστα δυοῖν σημεῖοιν· ὁδόντας τε  
 γὰρ οἱ μὲν οὐκ ἔχουσιν οἱ δ' ὀλίγους, καὶ τοὺς ἀμυντῆρας  
 6 οὐκέτι φύουσιν. καλοῦνται δ' ἀμυντῆρες τὰ προνενευκῶτα  
 τῶν φνομένων κεράτων εἰς τὸ πρόσθεν, οἷς ἀμύνεται· ταῦτα

17 ante ὅταν fort intercidit ὅτι, ut 612<sup>a</sup> 34 post ὅτι om  
 ὅταν A<sup>a</sup> pr || 18 χωρίον A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> tr || 19 ἐτι] ὅτι A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> pr, ὅτι  
 τε τὰ A-W || 20 παρὰ A<sup>a</sup> || οὐ] ποῦ D<sup>a</sup>. exspectes ol || 22 ἡδη  
 om Ald Sch, damnat Pk; sed cf ζιζ 578<sup>b</sup> 28 || 23 ὁπώρας οὔσης  
 om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> Albertus, idcirco notabile, quod 579<sup>a</sup> 6 invenitur  
 θέρους || 24 αὐτὸν A<sup>a</sup> || 27 ante οὐ tr legisse videtur ἔτι ||  
 29 ἀριστον A<sup>a</sup> || ἀποκρύπτει PE<sup>a</sup>, κατορύττειν propon Sch ex  
 θ 835<sup>b</sup> 27 aliisque locis, quibus addas Antig h m 24 et Aristoph  
 h a epit II 488. ambo verba coniungit Ael h a 3, 17 || 34 ἀτ-  
 ταλίας D<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || b 3 γνωρίζουσα A<sup>a</sup> || 4 μὲν ὡς οὐκ PD<sup>a</sup>.

δ' οἱ γέροντες οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' εἰς τὸ ὀρθὸν γίγνεται ἡ αὔξη-  
 σις αὐτοῖς τῶν κεράτων. ἀποβάλλουσι δ' ἀνὰ ἑκαστον ἐνιαυ-  
 τὸν τὰ κέρατα, ἀποβάλλουσι δὲ περὶ τὸν Θαργηλιῶνα μῆνα.  
 ὅταν δ' ἀποβάλωσι, κρύπτουσιν αὐτοὺς τὴν ἡμέραν, ὥσπερ 10  
 εἴρηται· κρύπτουσιν δ' ἐν τοῖς δασέσιν, εὐλαβούμενοι τὰς  
 μύιας. νέμονται δὲ τὸν χρόνον τοῦτον νύκτωρ, μέχριτερ ἢ  
 ἐκφύσωσι τὰ κέρατα. φύεται δ' ὥσπερ ἐν δέρματι τὸ πρῶ-  
 τον, καὶ γίνονται δασέα· ὅταν δ' αὔξηθῶσιν, ἡλιάζονται,  
 ἔν' ἐκπέψωσι καὶ ξηράνωσι τὸ κέρας. ὅταν δὲ μηκέτι πο- 15  
 νῶσι πρὸς τὰ δένδρα κινώμενοι αὐτά, τότε ἐκλείπουσι τοὺς  
 τόπους τούτους διὰ τὸ θαρρεῖν ὡς ἔχοντες ᾧ ἀμυνοῦνται. ἥδη  
 δ' εἴληπται ἀχαίνης ἔλαφος ἐπὶ τῶν κεράτων ἔχων κιττὸν  
 πολὺν πεφυκότα χλωρόν, ὡς ἀπαλῶν ὄντων τῶν κεράτων  
 ἐμφύντα ὥσπερ ἐν ξύλῳ χλωρῷ. ὅταν δὲ δηχθῶσιν αἱ ἔλα- 20  
 φοι ὑπὸ φαλαγγίου ἢ τινος τοιούτου, τοὺς καρκίνους συλλέ-  
 γουσαι ἐσθίουσιν· δοκεῖ δὲ καὶ ἀνθρώπων ἀγαθὸν εἶναι τοῦτο  
 πίνειν, ἀλλ' ἔστιν ἀηδές. αἱ δὲ θήλειαι τῶν ἐλάφων ὅταν  
 τέκωσιν, εὐθὺς κατεσθίουσι τὸ χόριον, καὶ οὐκ ἔστι λαβεῖν·  
 πρὸ γὰρ τοῦ χαμαὶ βαλεῖν αὐταὶ ἄπτονται· δοκεῖ δὲ τοῦτ' 25  
 εἶναι φάρμακον. ἀλίσκονται δὲ θηρευόμεναι αἱ ἔλαφοι συρι-  
 τόντων καὶ ᾄδόντων, καὶ κατακλίνονται ὑπὸ τῆς ἡδονῆς.

7 τὸ om D<sup>a</sup> || 8 αὐτοῖς om PE<sup>a</sup> || ἀνὰ] ἔνα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 10 ἀπο-  
 βάλλωσι PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „abiecerint“ tr || κρύπτουσιν αὐτοὺς A<sup>a</sup> ||  
 11 δάσεις PE<sup>a</sup> || 12 μύας A<sup>a</sup>, ἀγνιάς A-W, male; cf. Ritter-  
 husium ad Opp Cyn II 215, Beckmannum ad Ar mir ausc  
 p 21 „lypos“ Albertus || 15 ἐκπέψωσι PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> „excoquan-  
 tur“ tr Gaza || 16 ποιοῦσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 τούτους om C<sup>a</sup> || ἀμυ-  
 νοῦνται Sylburg, ἀμύνονται codd || εἶδη A<sup>a</sup> || 18 ἀχαίνης PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>  
 in marg, ἀχανῆς A<sup>a</sup>, ἀχανῆς C<sup>a</sup>, ἀχαίτης D<sup>a</sup> „achainas“ vel  
 „akainas“ tr. ad nomen cf Kellerum Tiere des kl Altert p 91  
 et Beckm l 1 || κεράτων] ἐλάφων A<sup>a</sup> pr || 21 ἀπὸ PE<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἀπὸ  
 τοῦ A<sup>a</sup> || 22 τοῦτο ante καὶ D<sup>a</sup>, post 23 πίνειν A<sup>a</sup> || 23 πίνειν]  
 ποιεῖν coni Cs e Scoto || 25 βάλλειν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || αὐταὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> ||  
 26 θηρευόμενοι A<sup>a</sup> || 27 ᾄδόντων] ἀλόοντων vult Lambros  
 nisus Aristoph l 1, ζῆθ 604<sup>b</sup> 11, Ael h a 12, 46. Addere potuit  
 Aristoph 512, Plut de soll an 961 E; at vulgata lectio satis  
 firmatur Plin 8, 50 et Antig 35 || καὶ κ.] ὥστε καὶ κ. D<sup>a</sup> || κατα-

δύο δ' ὄντων ὁ μὲν φανερώς ᾄδει ἢ συρίττει, ὁ δ' ἐκ τοῖ  
 ὀπισθεν βάλλει, ὅταν οὗτος σημήνῃ τὸν καιρόν. ἐὰν μὲν οὔ  
 30 τύχῃ ὀρθὰ τὰ ὅτα ἔχουσα, ὅξυ ἀκούει καὶ οὐκ ἔστι λαθεῖν·  
 ἐὰν δὲ καταβεβληκυῖα τύχῃ, λανθάνει.

6 Αἱ δ' ἄρκτοι ὅταν φεύγῃσι, τὰ σκυμνία προωθοῦσι  
 καὶ ἀναλαβοῦσαι φέρουσιν· ὅταν δ' ἐπικαταλαμβάνωνται,  
 ἐπὶ τὰ δένδρα ἀναπηδῶσιν. καὶ ὅταν ἐκ τοῦ φωλεοῦ ἐξέλ-  
 35 θῶσι, πρῶτον τὸ ἄρον ἐσθίουσιν, ὥσπερ ἐῤῥηται πρότερον, καὶ  
 612<sup>a</sup> τὰ ξύλα διαμασδῶνται ὥσπερ ὀδοντοφυοῦσαι. πολλὰ δὲ καὶ  
 τῶν ἄλλων ζώων τῶν τετραπόδων ποιεῖ πρὸς βοήθειαν αὐ-  
 τοῖς φρονίμως, ἐπεὶ καὶ ἐν Κρήτῃ φασὶ τὰς αἴγας τὰς  
 ἀγρίας, ὅταν τοξευθῶσι, ζητεῖν τὸ δίκταμνον· δοκεῖ δὲ τοῦτο  
 5 ἐκβλητικὸν εἶναι τῶν τοξευμάτων ἐν τῷ σώματι. καὶ αἱ  
 κύνες δ' ὅταν τι πονῶσιν, ἔμετον ποιοῦνται φαγοῦσαί τινα  
 πόαν. ἡ δὲ πάρδαλις ὅταν φάγῃ τὸ φάρμακον τὸ παρδα-  
 λιαγχές, ζητεῖ τὴν τοῦ ἀνθρώπου κόπρον· βοηθεῖ γὰρ αὐτῇ.  
 διαφθείρει δὲ τοῦτο τὸ φάρμακον καὶ λέοντας. διὸ καὶ αἱ  
 10 κυνηγοὶ κρεμαννύουσιν ἐν ἀγγείῳ ἕκ τινος δένδρου τὴν κό-  
 προν, ὅπως μὴ ἀποχωρῇ μακρὰν τὸ θηρίον· αὐτοῦ γὰρ προσαλ-  
 λομένη ἡ πάρδαλις καὶ ἐλπίζουσα λήψεσθαι τελευτᾷ· λέγουσι  
 δὲ καὶ κατανενοηκυῖαν τὴν πάρδαλιν ὅτι τῇ ὁσμῇ αὐτῆς  
 χαίρουσι τὰ θηρία, ἀποκρύπτουσιν ἑαυτὴν θηρεύειν· προσ-  
 15 μέναι γὰρ ἐγγύς, καὶ λαμβάνειν οὕτω καὶ τὰς ἐλάφους. ὁ δ'  
 ἰχνεύμων ὁ ἐν Αἰγύπτῳ ὅταν ἴδῃ τὸν ὄφιν τὴν ἀσπίδα κα-

κηλοῦνται A<sup>a</sup> rc, Cam Cs Sch Di Pk A-W, falso; cum codd facit  
 tr Antig 35. κοιμῶνται Aristoph II 490 || 29 σημαίνει A<sup>a</sup> || 30 ὡς  
 A<sup>a</sup> pr || 32 τύχῃσι PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, τέκῃσι A<sup>a</sup> rc „fugiant“ tr  
 33 δὲ ἢ καταλαμβάνονται C<sup>a</sup>, δὲ ἢ καταλαμβάνονται A<sup>a</sup>  
 34 ἐξάχθωσιν A<sup>a</sup> pr || 35 ἄρρον P, ἄρρον D<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || πρότερον i e  
 600<sup>b</sup> 11 || 612 a 1 διαμασδῶνται A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 2 αὐτοῖς A<sup>a</sup> || 3 ἐν  
 ἐν τῇ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>. articulum om etiam Antig || 5 εἶναι τοξευμάτων  
 τῶν ἐν auctore Schneidero Pk || 6 πίνωσιν ἔμετον A<sup>a</sup> pr  
 ποιοῦσι D<sup>a</sup> || 7 ποίαν A<sup>a</sup> || τὸ φ. δ καλεῖται π. D<sup>a</sup> tr || 10 κρεμ-  
 μαννύουσιν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 11 προσαλλομένου A<sup>a</sup> corr || 12 καὶ om A<sup>a</sup>  
 15 καὶ post οὕτως om A<sup>a</sup>.

λουμένην, οὐ πρότερον ἐπιτίθεται πρὶν συγκαλέσῃ βοηθοῦς  
 ἄλλους· πρὸς δὲ τὰς πληγὰς καὶ τὰ δῆγματα πηλῶ κατα-  
 πλάττουσιν ἑαυτούς· βρέξαντες γὰρ <τὸ σῶμα> ἐν τῷ ὕδατι  
 πρῶτον, οὕτω καλινδοῦνται ἐν τῇ γῇ. τῶν δὲ κροκοδείλων 30  
 χασκόντων οἱ τροχίλοι καθαίρουσιν εἰσπετόμενοι τοὺς ὀδόν-  
 τας, καὶ αὐτοὶ μὲν τροφὴν λαμβάνουσιν, ὁ δ' ὠφελούμενος  
 αἰσθάνεται καὶ οὐ βλάπτει, ἀλλ' ὅταν ἐξελθεῖν βούληται,  
 κινεῖ τὸν ἀνχένα, ἵνα μὴ συνδᾷῃ. ἡ δὲ χελώνη ὅταν ἔχεις  
 φάγῃ, ἐπεσθλεί τὴν ὀρίγανον· καὶ τοῦτο ὥπται. καὶ ἤδη 35  
 κατιδῶν τις τοῦτο πολλάκις ποιούσαν αὐτὴν καὶ ὅτ' ἀνέσπασε  
 τῆς ὀρίγανου πάλιν ἐπὶ τὸν ἔχιν πορευομένην, ἐξέτιλε τὴν  
 ὀρίγανον· τοῦτον δὲ συμβάντος ἀπέθανεν ἡ χελώνη. ἡ δὲ  
 γαλῇ ὅταν ὄφει μάχεται, προεσθλεί τὸ πῆγανον· πολεμῖα γὰρ  
 ἡ ὁσμὴ τοῖς ὄφεισιν. ὁ δὲ δράκων ὅταν ὀπωρῇ, τὸν ὀπὸν 30  
 τῆς πικρίδος ἐκροφεῖ, καὶ τοῦθ' ἐώραται ποιῶν. αἱ δὲ κύνες  
 ὅταν ἐλμινθιδῶσιν, ἐσθλίουσι τοῦ σίτου τὸ λήϊον. οἱ δὲ πε-  
 λαργοὶ καὶ οἱ ἄλλοι τῶν ὀρνίθων, ὅταν ἐλκωθῇ τι μαχομένοις,  
 ἐπιτιθέασιν τὴν ὀρίγανον. πολλοὶ δὲ καὶ τὴν ἀκριδα ἐωράκα-

17 συγκαλέσει A<sup>a</sup>, συγκαλέσαι A-W, adducti praecipue  
 Antigoni h m c 38; sed quominus mutemus impedit cum ζιβ  
 501<sup>b</sup> 8 tum loci a grammaticis collecti velut a Sturmio gesch  
 Entw der Konstr mit πρὶν p 82 sq. Potius ἢ vel ἂν addi  
 potuit || 19 βρέξαντας A<sup>a</sup> || τὸ σῶμα ex Antig assumendum esse  
 iure censet Sch || 20 οὕτως A<sup>a</sup> || 21 τροχίλοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 23 post  
 βούληται add ἐκείνον Pk. Sed hoc pronomen ab auctore huius  
 libri scriptum non fuisse docet locus Antigoni h m 39 falso  
 suppletus || ἀνχένα] σιαγὼνα requirunt A-W; ita sane legimus  
 ap Plut de soll an 980 f. τὴν ἄνω σιαγὼνα vel γνάθον Hero-  
 dotus dixisset (II 68) || 24 μὴ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr || ἔχιος A<sup>a</sup> || 25 τὴν  
 τὸ P E<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὅτ' ἀνέσπασε A-W, ὅταν ἔσπασε A<sup>a</sup>, ὅτε (vel  
 ὅταν) ἔσπασε C<sup>a</sup>, ὅταν ἐγκάψῃ D<sup>a</sup>, ὅταν ἔκαψεν P E<sup>a</sup>, ὅτε σπά-  
 σαι Bk || 27 τὴν D<sup>a</sup> || ἐξέτιλλε P D<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 29 προεσθλεί monente Sca-  
 ligero Sch Pk ex Antig h m 41, Plin 20, 12. ἐπεσθλεί codd ||  
 32 καὶ οἱ πελ. δὲ καὶ D<sup>a</sup>. ut οἱ ante ἄλλοι absit, ratio postu-  
 lat || 33 τις A<sup>a</sup> || 34 ἀσπίδα D<sup>a</sup>. ἀκριδα Sch multis locis velut  
 Plin 11, 35 defendit; his et simili loco θ 844<sup>b</sup> 23 (ἀκριδος τι  
 γένος σκορπιωμαχόν), qui ex Theophr libro περὶ θακ. καὶ βλητ.  
 derivatus est, impedimur ne ἀκριδα mutemus in ικτίδα, ut



- 35 σιν ὅτι, ὅταν μάχεται τοῖς ὄφεσι, λαμβάνεται τοῦ τραχήλου  
 612<sup>b</sup> τῶν ὄφρων. φρονίμως δὲ δοκεῖ καὶ ἡ γαλῇ χειροῦσθαι τοῖς  
 ὀρνιθας· σφάζει γὰρ ὥσπερ οἱ λύκοι τὰ πρόβατα. μάχεται δὲ  
 καὶ τοῖς ὄφεσι μάλιστα τοῖς μυοθήραις διὰ τὸ καὶ αὐτὴν  
 τοῦτο τὸ ζῶον θηρεύειν. περὶ δὲ τῆς τῶν ἐχίνων αἰσθήσεως  
 5 συμβέβηκε πολλαχοῦ τε θεωρηθῆσαι ὅτι μεταβαλλόντων βορέων  
 καὶ νότων οἱ μὲν ἐν τῇ γῇ τὰς ὁπὰς αὐτῶν μεταμέλβουσιν,  
 οἱ δ' ἐν ταῖς οἰκλαῖς τρεφόμενοι μεταβάλλουσι πρὸς τοὺς  
 τοίχους, ὥστ' ἐν Βυζαντίῳ γέ τινα φασὶ προλέγοντα λα-  
 βεῖν δόξαν ἐκ τοῦ κατανενοηκέναι ποιοῦντα ταῦτα τὸν ἐχί-  
 10 νον. ἡ δ' ἔκτις ἐστὶ μὲν τὸ μέγεθος ἡλίκον Μελιταιῶν κυνί-  
 διον τῶν μικρῶν, τὴν δὲ δασύτητα καὶ τὴν ὄψιν καὶ τὸ  
 λευκὸν τὸ ὑποκάτω καὶ τοῦ ἥθους τὴν κακουργίαν ὅμοιον  
 γαλῇ, καὶ τιθασσὸν δὲ γίγνεται σφόδρα, τὰ δὲ σμήνη κα-  
 κουργεῖ· τῷ γὰρ μέλει χαίρει. ἔστι δὲ καὶ ὀρνιθοφάγον  
 15 ὥσπερ αἱ αἰλουροί. τὸ δ' αἰδοῖον αὐτῆς ἐστὶ μὲν, ὥσπερ εἴρη-  
 ται, ὅστουν, δοκεῖ δ' εἶναι φάρμακον στραγγουρίας τὸ τοῦ  
 ἄρρενος· διδόασιν δ' ἐπιξύνοντες.  
 7 Ὅλως δὲ περὶ τοὺς βίους πολλὰ ἂν θεωρηθεῖη μιμί-  
 ματα τῶν ἄλλων ζώων τῆς ἀνθρωπίνης ζωῆς, καὶ μᾶλλον  
 20 ἐπὶ τῶν ἐλαττόνων ἢ μειζόνων ἴδοι τις ἂν τὴν τῆς διανοίας  
 ἀκρίβειαν, οἷον πρῶτον ἐπὶ τῶν ὀρνίθων ἢ τῆς χελιδόνος  
 σκηνοπηγία· τῇ γὰρ περὶ τὸν πηλὸν ἀχυρώσει τὴν αὐτὴν  
 ἔχει τάξιν. συγκαταπλέκει γὰρ τοῖς κάρφεσι πηλόν· κἂν  
 ἀπορῆται πηλοῦ, βρέχουσα αὐτὴν καλινδεῖται τοῖς πτεροῖς  
 25 πρὸς τὴν κόνιν. ἔτι δὲ στιβαδοποιεῖται καθάπερ οἱ ἄνθρωποι,  
 τὰ σκληρὰ πρῶτα ὑποτιθεῖσα καὶ τῷ μεγέθει σύμμετρον

absurditate rei commoti volunt Niphus A-W || 35 ὅταν om A<sup>a</sup>  
 pr || λαμβάνεται superscripto manu rc περι A<sup>a</sup> || b 1 θηροῦσθαι  
 C<sup>a</sup> „venari“ tr || 6 μετακινούσιν PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 8 super α in προλέ-  
 γοντα manu rc os A<sup>a</sup> || 10 ἔκτις A<sup>a</sup>, ἔκτις P || μελιτταῖον  
 PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 13 τιθασσὸν PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 14 ὀρνιθοφάγον A<sup>a</sup> pr, ὀρνι-  
 θοφθόρον corr || 15 ὥσπερ εἴρ. i e 500<sup>b</sup> 24 || 17 ἐπιξύνοντες D<sup>a</sup>  
 20 ἡ ἐπὶ τῶν μειζόνων D<sup>a</sup> || 23 πηλόν] τὸν π. D<sup>a</sup>.

ιοιοῦσα πρὸς ἑαυτήν. περὶ τε τὴν τροφήν τῶν τέκνων ἐκπο-  
 εῖται ἀμφοτέρω· δίδωσι δ' ἑκατέρα διατηροῦσά τι· συνηθεία  
 ὁ προεπιληφός, ὅπως μὴ δις λάβῃ. καὶ τὴν κόπρον τὸ μὲν  
 ἐρώτον αὐταὶ ἐκβάλλουσιν, ὅταν δ' αὐξηθῶσι, μεταστραφέν- 30  
 ας ἔξω διδάσκουσι τοὺς νεοττοὺς προῖεσθαι. περὶ τε τὰς περι-  
 τεράς ἔστιν ἕτερα τοιαύτην ἔχοντα τὴν θεωρίαν· οὔτε γὰρ  
 συνεννάζεσθαι θέλουσι πλειόσιν, οὔτε προαπολείπουνσι τὴν  
 κοινωνίαν, πλὴν ἂν χῆρος ἢ χήρα γένηται. ἔτι δὲ περὶ τὴν  
 ὁδὴν δεινὴ ἢ τοῦ ἄρρενος θεραπεία καὶ συναγανάκτησις· 35  
 ἂν τ' ἀπομαλακίζεται πρὸς τὴν εἰσοδὸν τῆς νεοττίας διὰ 613<sup>a</sup>  
 τὴν λοχείαν, τύπτει καὶ ἀναγκάζει εἰσιέναι. γενομένων δὲ  
 τῶν νεοττῶν τῆς ἀλμυριζούσης μάλιστα γῆς διαμασσησάμενος  
 ἰσπύτει τοῖς νεοττοῖς διοιγνὺς τὸ στόμα, προπαρὰσκευάζων  
 τρὸς τὴν τροφήν. ὅταν δ' ἐκ τῆς νεοττίας ἐξάγειν μέλλῃ, 5  
 τάντας ὁ ἄρρην ὀχεύει. ὥς μὲν οὖν ἐπὶ τὸ πολὺ τοῦτον τὸν  
 τρόπον στέργουσιν ἀλλήλας, παροχεύονται δὲ ποτε καὶ τῶν  
 τοῦς ἄρρενας ἔχουσιν τινες. ἔστι δὲ μάχιμον τὸ ζῆον, καὶ

27 πρὸς] περὶ PE<sup>a</sup> || αὐτήν PD<sup>a</sup> || ἐκποιεῖται A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> ||  
 28 ἑκατέρα A-W, ἑκατέρω codd, ἑκάστω solus m. ἑκάστω etiam  
 Pk addito ἐν μέρει ex Antig h m 43, qui κατὰ μέρος || συνη-  
 θέια] συνέσει Pk. Si omnino mutandum esset, proponerem  
 σοσιμίᾳ sec Ael h a 3, 25 || 29 μὴ δις] μηδεὶς PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> pr tr ||  
 ἂν om PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 30 αὐταὶ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || μεταστραφέντας Sch ex  
 Antig, Plut de soll an 962 f. μεταστρέφοντας PD<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, μεταστρέ-  
 ροντες A<sup>a</sup> || 31 προῖεσθαι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> Di A-W, sed cf 605<sup>a</sup> 26, ζ 468  
 15 etc || 33 συνεννάζεσθαι recepi ex Antig 44 considerans  
 veteras voces magis de hominibus quam de bestiis usitatas  
 velut χῆρος, ὥδις, λοχεία. At συναύξεσθαι PE<sup>a</sup>, συναυξάνεσθαι  
 A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> „adolescere aut coire“ Gaza, συνδυάζεσθαι D<sup>a</sup> tr || πλειάσιν  
 A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, πελειάσιν A<sup>a</sup> corr || ἀπολείπουνσι D<sup>a</sup> || 34 ἔστι D<sup>a</sup> || δὲ  
 om A<sup>a</sup> || 35 δεινὴ om PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ἢ] ἢ A<sup>a</sup> pr || 613<sup>a</sup> 1 τ'] γὰρ  
 Sch || τ' ἀπομαλακίζεται] τόπω μαλακίζεται A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, τὸ πόμα  
 μακρίζεται PE<sup>a</sup> || νεοττίας PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup>, νεοτίας C<sup>a</sup> || 2 ὀχείαν D<sup>a</sup> tr ||  
 εἰσέναι transponendum videtur post ἀπομαλ. || 3 νεοττῶν φρον-  
 τίζει τῆς ἀρροτιούσης τροφῆς ἥς δ. D<sup>a</sup> tr || διαμασσησάμενος  
 A<sup>a</sup> || μάλιστα om et διαμνησάμενος Sch, falso || 4 εἰσπύπει  
 PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || διοιγεις A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || προσπαρ. A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, in A<sup>a</sup> σ punctis del ;  
 εἰς D<sup>a</sup> || νεοττίας codd || 6 πάντας] πάλιν A-W rem ipsam  
 respicientes; sed coniectura refutatur simili loco 564<sup>a</sup> 24.

ἐνοχλοῦσιν ἀλλήλαις, καὶ εἰς τὰς νεοττιᾶς παραδύονται τὰ;  
 10 ἀλλήλων, ὀλιγάκις μέντοι· καὶ γὰρ ἂν ἄποθεν ἦττον ἢ  
 ἀλλὰ παρὰ γε τὴν νεοττιὰν διαμάχονται ἐσχάτως. ἴδιον δὲ  
 ταῖς περιστρεφάις δοκεῖ συμβεβηκέναι καὶ ταῖς φαυλὶ τε καὶ  
 τρυγόσι τὸ μὴ ἀνακύπτειν πινοῦσας, ἐὰν μὴ ἱκανὸν πλώσιν.  
 ἔχει δὲ τὸν ἄρρενα ἢ τρυγῶν τὸν αὐτὸν καὶ φάττα, καὶ  
 15 ἄλλον οὐ προσέεται· καὶ ἐπαύξουσιν ἀμφοτέρω καὶ ὁ ἄρρη  
 καὶ ἡ θήλεια. διαγινῶναι δ' οὐ ῥᾶδιον τὴν θήλειαν καὶ τὸν  
 ἄρρενα, ἀλλ' ἢ τοῖς ἐντός. ζῶσι δ' αἱ φάτται πολὺν χρόνον·  
 καὶ γὰρ εἴκοσιν ἔτη καὶ πέντε καὶ τριάκοντα ἔτη ὠμμένα  
 εἰσὶν, ἔνιαι δὲ καὶ τετταράκοντα ἔτη. πρεσβυτέρων δὲ γιγνο-  
 20 μένων αὐτῶν οἱ ὄνυχες αὐξάνονται· ἀλλ' ἀποτέμνουσιν οἱ  
 τρέφοντες. ἄλλο δ' οὐδὲν βλάπτονται ἐπιδήλως γηράσκουσαι.  
 καὶ αἱ τρυγόνες δὲ καὶ αἱ περιστρεφαὶ ζῶσι καὶ ὀκτὼ ἔτη αἱ  
 τετυφλωμένοι ὑπὸ τῶν παλευτριᾶς τρεφόντων αὐτάς. ζῶσι  
 δὲ καὶ οἱ πέριδιες περὶ πεντεκαίδεκα ἔτη. νεοττεύουσι δὲ καὶ  
 25 αἱ φάβες καὶ αἱ τρυγόνες ἐν τοῖς αὐτοῖς τόποις ἀεὶ. πολυ-  
 χρονιώτερα δ' ὅλως μὲν ἐστὶ τὰ ἄρρενα τῶν θηλέων, ἐπὶ δὲ  
 τούτων τελευτᾶν φασὶ τινες πρότερον τὰ ἄρρενα τῶν θηλέων,  
 τεκμαιρόμενοι ἐκ τῶν κατ' οἶκλαν τρεφομένων παλευτριῶν.  
 λέγουσι δὲ τινες καὶ τῶν στρουθίων ἐνιαυτὸν μόνον ζῆν τοῖς  
 30 ἄρρενας, ποιούμενοι σημεῖον ὅτι τοῦ ἔαρος οὐ φαίνονται ἔχον-  
 τες εὐθύς τὰ περὶ τὸν πώγωνα μέλανα, ὕστερον δ' ἴσχουσιν.  
 ὥς οὐδενὸς σωζομένου τῶν προτέρων· τὰς δὲ θηλείας μακρο-

9 ἀλλήλας PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || νεοττιᾶς PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || παραδύονται A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>  
 tr || 10 ἦ] ὑπομένη Pk || 11 νεοττιᾶν PD<sup>a</sup>, νεοττιᾶν A<sup>a</sup> || 12 τε om  
 D<sup>a</sup> || 18 τρυγῶσι PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || πίνοντας PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, πίνοντα D<sup>a</sup>  
 πίνωσιν PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 15 προσέεται PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 αἱ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 18 ἔτη alterum om P || 19 καὶ om C<sup>a</sup> || γενομένων PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>  
 20 αὐξάνονται om in lac A<sup>a</sup> pr || ἀποτέμνουσιν PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>  
 22 τρυγόνες om in lac A<sup>a</sup> pr || αἱ primum et secundum om  
 D<sup>a</sup> || 23 τρεφομένων A<sup>a</sup> || verba ζῶσι — 24 ἔτη del Pk monente  
 Schneidero; ad rem cf 563<sup>a</sup> 2 || 24 δὲ οἱ πέρι. PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 25 φάβες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 26 et 27 θηλείων PD<sup>a</sup> || 27 τὸν ἄρρενα  
 ὀότερον A<sup>a</sup> || θηλείων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 29 τὸν στρουθίον A<sup>a</sup>; hic et  
 στρουθῶν Sch Pk || 31 ἴσχασι A<sup>a</sup> pr.

βιωτέρας εἶναι τῶν στρουθίων· ταύτας γὰρ ἀλλύκεσθαι ἐν τοῖς νέοις, καὶ διαδήλας εἶναι τῷ ἔχειν τὰ περὶ τὰ χεῖλη σκληρά. 618<sup>b</sup> διάγουσι δ' αἱ μὲν τρυγόνες τοῦ θέρους ἐν τοῖς χειμερίοις, [τοῦ δὲ χειμῶνος ἐν τοῖς ἀλεινοῖς], αἱ δὲ σπίζαι τοῦ μὲν θέρους ἐν τοῖς ἀλεινοῖς, τοῦ δὲ χειμῶνος ἐν τοῖς ψυχροῖς.

Οἱ δὲ βαρεῖς τῶν ὀρνέων οὐ ποιοῦνται νεοττίας (οὐ γὰρ συμφέρει μὴ πιπτικοῖς οὔσιν), ὅλον ὄρνυγες καὶ πέρδικες καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα τῶν ὀρνέων· ἀλλ' ὅταν ποιήσωνται ἐν τῷ λείῳ κονίστραν (ἐν ἄλλῳ γὰρ τόπῳ οὐδενὶ τίκει), ἐπηλυγασάμενοι ἄκανθάν τινα καὶ ὕλην τῆς περὶ τοὺς ἰέρακας 10 ἔνεκα καὶ τοὺς αἰετοὺς ἀλεώρας, ἐνταῦθα τίκτουσι καὶ ἐπαύξουσιν. ἔπειτα ἐκλέψαντες εὐθύς ἐξάγουσι τοὺς νεοττοὺς διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τῇ πτήσει πορίζειν αὐτοῖς τροφήν. ἀναπαύονται δ' ὅφ' ἑαυτοὺς ἀγόμενοι τοὺς νεοττοὺς καὶ οἱ ὄρνυγες καὶ οἱ πέρδικες, ὥσπερ αἱ ἀλεκτορίδες. καὶ οὐκ ἐν τῷ αὐτῷ 15 τίκτουσι καὶ ἐπαύξουσιν, ἵνα μὴ τις κατανόησῃ τὸν τόπον πλείω χρόνον προσεδρευόντων. ὅταν δὲ τις θηρεύῃ περιπεσὼν τῇ νεοττίᾳ, προκυλινδεῖται ἢ πέρδιξ τοῦ θηρεύοντος ὡς ἐπὶ ληπτος οὔσα, καὶ ἐπισπᾶται ὡς ληψόμενον ἐφ' ἑαυτήν, ἕως ἂν διαδράσῃ τῶν νεοττῶν ἕκαστος· μετὰ δὲ ταῦτα ἀναπτάσα 20 αὐτὴ ἀνακαλεῖται πάλιν. τίκει μὲν οὖν ᾧ ἢ πέρδιξ οὐκ ἐλάττω ἢ δέκα, πολλάκις δ' ἑκατάδεκα· ὥσπερ δ' εἴρηται, κακώηθες τὸ ὄρνεόν ἐστι καὶ πανοῦργον. τοῦ δ' ἕαρος ἐκ τῆς ἀγέλης ἐκκρίνονται δι' ὥδῃς καὶ μάχης κατὰ ζεύγη μετὰ

b 2 ἐν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 3 verba seclusa om codd, add Ald fort e Gaza „hieme tepidis“ || πίζαι C<sup>a</sup> „pistes (pisce)“ tr || 6 νεοττίας PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, τὰς νεοττίας A<sup>a</sup> || 8 ὀρνέων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 9 ἡλίω A<sup>a</sup>, ἡλίω superscripto ω C<sup>a</sup> tr Gaza. τόπῳ λείῳ vel ληῳ A-W, utrumque propter verba sequentia (τόπῳ, ἄκανθας καὶ ὕλην) non probandum, cf etiam <sup>b</sup> 15; supra 559<sup>a</sup> 1 legitur: ἐν τῇ γῇ, infra 614<sup>a</sup> 31 ἐπὶ τῆς γῆς. || ἐπηλυγισάμενοι P, ἐπιλυγισάμενοι E<sup>a</sup> || 10 ἔνεκα A<sup>a</sup> || περὶ D<sup>a</sup> || 11 ἀλεωρῆς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 18 νεοττία codd || 19 ἐφ' ἑαυτήν om PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 21 αὐτῇ A<sup>a</sup> pr || ἢ) δ codd || 22 δὲ καὶ ἑκατάδεκα D<sup>a</sup>.

25 θηλείας, ἣν ἂν λάβῃ ἕκαστος. διὰ δὲ τὸ εἶναι ἀφροδισιασ-  
 κοί, ὅπως μὴ ἐπωράξῃ ἡ θήλεια, οἱ ἄρρενες τὰ ῥᾶ δια-  
 λινδοῦσι καὶ συντρίβουσιν, ἐὰν εὐρωσιν· ἡ δὲ θήλεια ἀν-  
 μηχανωμένη ἀποδιδράσκουσα τίττει, καὶ πολλάκις διὰ τὴν  
 ὀργάν τεκεῖν, ὅπου ἂν τύχῃ, ἐκβάλλει, ἂν παρῇ ὁ ἄρρην.  
 30 καὶ ὅπως σώζεται τὰ θρόα, οὐκ ἔρχεται πρὸς αὐτά. καὶ ἐκ-  
 ὑπ' ἀνθρώπου ὀφθῇ, ὥσπερ περὶ τοὺς νεοττούς, οὕτω καὶ  
 ἀπὸ τῶν ῥᾶν ὑπάγει, πρὸ ποδῶν φαινομένη τοῦ ἀνθρώπου.  
 ἕως ἂν ἀπαγάγῃ. ὅταν δ' ἀποδράσῃ ἐπωράξῃ, οἱ ἄρρενες πε-  
 614<sup>a</sup> κράγασιν καὶ μάχονται συνιόντες· καλοῦσι δὲ τοὺτους χήρους.  
 ὁ δ' ἡττηθεὶς μαχόμενος ἀκολουθεῖ τῷ νικήσαντι, ὑπὸ τοῦτον  
 ὀχευόμενος μόνου. ἐὰν δὲ κρατηθῇ τις, ὑπὸ τοῦ δευτέρου  
 ἢ ὁποιοιοῦν λάθρᾳ ὀχεύεται τοῦ κρατιστεύοντος. γίγνεται  
 5 δὲ τοῦτο οὐκ αἰεὶ, ἀλλὰ καθ' ὅραν τινὰ τοῦ ἔτους· καὶ ἐπὶ  
 τῶν ὀρετύγων ὡσαύτως. ἐνίοτε δὲ συμβαίνει τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν  
 ἀλεκτρονῶν· ἐν μὲν γὰρ τοῖς ἱεροῖς, ὅπου ἄνευ θηλειῶν ἀπέ-  
 κεινται, τὸν ἀνατιθέμενον πάντες εὐλόγως ὀχεύουσιν. καὶ τῶν  
 περδίκων δ' οἱ τιθασσοὶ τοὺς ἀγρίους πέρδικας ὀχεύουσι καὶ  
 10 ἐπικορρίζουσι καὶ ὑβρίζουσιν. ἐπὶ δὲ τὸν θηρευτὴν πέρδικα  
 ὠθεῖται τῶν ἀγρίων ὁ ἡγεμὼν ἀντάσας ὡς μαχοῦμενος. τοῦτο  
 δ' ἀλόντος ἐν ταῖς πηκταῖς πάλιν προσέρχεται ἄλλος, ἀντά-  
 σας τὸν αὐτὸν τρόπον. ἐὰν μὲν οὖν ἄρρην ἢ ὁ θηρεύων, τοῦτο

25 ἀφρ. οἱ πέρδικες ὅπως D<sup>a</sup> tr || 26 ὥσπερ μὴ ἐπωράξει C<sup>a</sup>  
 29 μὴ super παρῇ, ut videtur, man pr C<sup>a</sup> Sch Bk, ceteri om.  
 καὶ παρῇ Pk A-W || 30 καὶ ante ὅπως om A-W || τὰ θρόα Pk  
 A-W, ἀθρόα codd || οὐκ ἔρχεται] ἀπέρχεται Pk || ἂν A<sup>a</sup> || 31 οὕ-  
 τως A<sup>a</sup> || 32 ἀπάγει D<sup>a</sup> || τὸν ἀνθρώπον PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || 33 ὑπαγάγῃ  
 A<sup>a</sup> || ἀποδράσῃ PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> Gaza || ἐπωράξῃ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> Gaza, ἐπωράζει  
 PE<sup>a</sup> || 614 a 2 ἀκολουθεῖ] ἀ. ὀχευόμενος A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || τῷ ν. ὑπὸ τοῦ-  
 του om PE<sup>a</sup> || 4 ὁποιοιοῦν A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>. deinceps add οὗτος PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup>  
 tr || post ὀχεύεται codd add ὑπὸ, quod cum Sch et A-W omisi  
 κρατιστεύσαντος ex Athenaeo Pk. Aelianus 8, 16 legisse vide-  
 tur: ἐὰν δὲ κρατηθῇ ὁ κρατήσας ὑπὸ τοῦ δ. ἢ ὁποιοιοῦν, αὐ-  
 τὸς εἰτα ὀχεύεται ὑπὸ τοῦ κρατιστεύσαντος || 7 τοῖς om C<sup>a</sup> in  
 versu extr || 9 δ' om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || τιθασσοὶ PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || 10 ἐπικορρίζουσι  
 Sch Di Pk || 11, 12 ἀντάσας Sch ex Ael 4, 16, ἀντιάσας codd  
 μαχοῦμενος edd, μαχόμενος codd || 18 ἄρρην ὁ ἄρρην A<sup>a</sup>.

ποιοῦσιν· ἐὰν δὲ θήλεια ἢ θηρεύουσα ἦ καὶ ἄδουσα, ἀντάσῃ  
 δ' ὁ ἡγεμὼν αὐτῇ, οἱ ἄλλοι ἀθροισθέντες τύπτουσι τοῦτον 15  
 καὶ ἀποδιώκουσιν ἀπὸ τῆς θηλείας, ὅτι ἐκεῖνη ἄλλ' οὐκ αὐ-  
 τοῖς προσέχει. ὁ δὲ πολλάκις διὰ ταῦτα σιωπῇ προσέρχεται,  
 ὥπως μὴ ἄλλος τῆς φωνῆς ἀκούσας ἔλθῃ μαχοῦμενος αὐτῷ.  
 ἐνίοτε δὲ φασιν οἱ ἔμπειροι τὸν ἄρρενα προσιόντα τὴν θή-  
 λειαν κατασιγάζειν, ὥπως μὴ ἀκουσάντων τῶν ἄρρένων 20  
 ἀναγκασθῇ διαμάχεσθαι πρὸς αὐτούς. οὐ μόνον δ' ἄδει ὁ  
 πέρδιξ, ἀλλὰ καὶ τριγμὸν ἀφίησι καὶ ἄλλας φωνάς. πολ-  
 λάκις δὲ καὶ ἡ θήλεια ἐπρώζουσα ἀνίσταται, ὅταν τῇ θη-  
 ρευούσῃ θηλείᾳ αἰσθῇται προσέχοντα τὸν ἄρρενα, καὶ ἀντά-  
 σασα ὑπομένει, ἵν' ὀχυνθῇ καὶ ἀποσπάσῃ ἀπὸ τῆς θηρευού- 25  
 σης. οὕτω δὲ σφόδρα καὶ οἱ πέρδικες καὶ οἱ ὄρνυγες ἐπτόνη-  
 ται περὶ τὴν ὀχελίαν, ὥστ' εἰς τοὺς θηρεύοντας ἐμπίπτουσι  
 καὶ πολλάκις καθιζάνουσιν ἐπὶ τὰς κεφαλάς.

Περὶ μὲν οὖν τὴν ὀχελίαν καὶ θήραν τῶν περδίκων τοι-  
 αῦτα συμβαίνει, καὶ περὶ τὴν ἄλλην τοῦ ἥθους πανουργίαν. 30  
 νεοττεύουσι δ' ἐπὶ τῆς γῆς, ὥσπερ εἴρηται, οἱ τ' ὄρνυγες καὶ  
 οἱ πέρδικες καὶ τῶν ἄλλων ἔνιοι τῶν <μῇ> πτητικῶν. ἔτι δὲ  
 τῶν τοιούτων ὁ μὲν κόρυδος καὶ ὁ σκολόπαξ καὶ ὄρνυξ ἐπὶ  
 δένδρου οὐ καθίζειουσιν, ἀλλ' ἐπὶ τῆς γῆς, ὁ δὲ δρυοκολάπτῃς θ  
 οὐ καθίζει ἐπὶ τῆς γῆς· κόπτει δὲ τὰς δρυὺς τῶν σκολήκων 35  
 καὶ σκνιπῶν ἔνεκεν, ἵν' ἐξέλωσιν. ἀναλέγεται γὰρ ἐξελεθόντας 614<sup>b</sup>  
 αὐτοὺς τῇ γλώττῃ· πλατεῖαν δ' ἔχει καὶ μεγάλην. καὶ

14 ἀντάσῃ Sch ex tr, ἀντιάσῃ codd || 17 προσέχει Pk sua-  
 dente Schneidero ex Athenaeo, προσέρχεται codd; cf \* 24 ||  
 18 μαχοῦμενος PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 24 ἀντάσασα Bk e Plinio, ἀντιάσασα  
 codd Ald Cs Sch Di Pk || 25 ἀποσπασθῇ PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || pro ἀπὸ  
 malunt αὐτὸν A-W praeuunte Schneidero || 26 οὕτως A<sup>a</sup> ||  
 29 ὀχελίαν] θήλειαν PE<sup>a</sup> || καὶ θήραν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 32 μὴ ad-  
 didi ex tr simul intuens ζῆς 558<sup>b</sup> 81, 618<sup>b</sup> 7 || verba ἔτι δὲ pro-  
 dunt compilatorem, quare non est, quod cum A-W lac sta-  
 tuamus || 83 κόρυδος C<sup>a</sup>, κορίανος A<sup>a</sup> || σκολόπαξ P || 34 et 35  
 τῇ γῇ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 34 κόπτει δὲ τὰς δρυὺς ὁ δρ., omissis verbis οὐ  
 καθίζει ἐπὶ τῆς γῆς PE<sup>a</sup>, quam scripturam probare non debe-  
 bant A<sup>a</sup>W || b 1 κνιπῶν PE<sup>a</sup>.

- πορεύεται ἐπὶ τοῖς δένδροις ταχέως πάντα τρόπον, καὶ ὕψιος, καθάπερ οἱ ἀσκαλαβῶται. ἔχει δὲ καὶ τοὺς ὄνυχας βελτίους τῶν κολοιδῶν πεφυκότας πρὸς τὴν ἀσφάλειαν τῆς ἐπὶ τοῖς δένδροις ἐφεδρείας· τούτους γὰρ ἐμπηγνύς πορεύεται. ἔστι δὲ τῶν δρυοκολαπτῶν ἕν μὲν γένος ἑλαττον τοῦ κοτύφου, ἔχει δ' ὑπέρυθρα μικρά, ἕτερον δὲ γένος μείζον ἢ κόττυφος. τὸ δὲ τρίτον γένος αὐτῶν οὐ πολλῶν ἑλαττόν ἐστιν ἀλεκτορίδος θηλείας. νεοττεύει δ' ἐπὶ τῶν δένδρων, ὥσπερ εἴρηται, ἐν ἄλλοις τε τῶν δένδρων καὶ ἐν ἐλάταις. βόσκειται δὲ τοὺς τε μύρμηκας καὶ τοὺς σκώληκας τοὺς ἐκ τῶν δένδρων. θηρεύοντα δὲ τοὺς σκώληκας οὕτω σφόδρα φασὶ κοιλαινειν, ὥστε καταβάλλειν τὰ δένδρα. καὶ τιθασεῖτο μὲνος δὲ τις ἤδη ἀμύγδαλον εἰς ῥωγμὴν ξύλου ἐνθελὺς, ὅπως ἐναρμολοῖεν ὑπομένειεν αὐτοῦ τὴν πληγὴν, ἐν τῇ τρέτη πληγῇ διέκοψε καὶ κατήσθιε τὸ μαλακόν.
- 10 Φρόνιμα δὲ πολλὰ καὶ περὶ τὰς γεράνους δοκεῖ συμβαίνειν· ἐκτοπλίζουσι τε γὰρ μακράν, καὶ εἰς ὕψος πέτονται πρὸς τὸ καθορᾶν τὰ πόρρω, καὶ ἐὰν ἴδωσι νέφη καὶ χειμέρια, καταπτᾶσαι ἡσυχάζουσιν. ἔτι δὲ τὸ ἔχειν ἡγεμόνα τε καὶ τοὺς ἐπισυρριπτοντας ἐν τοῖς ἐσχάτοις, ὥστε κατακούεσθαι τὴν φωνήν. ὅταν δὲ καθιζάνονται, αἱ μὲν ἄλλαι ὑπὸ τῇ πτέρυγι τὴν κεφαλὴν ἔχουσαι καθεύδουσιν ἐφ' ἐνὸς ποδὸς ἐναλλάξ, ὁ δ' ἡγεμὼν γυμνὴν ἔχων τὴν κεφαλὴν προορᾷ, καὶ ὅταν αἰσθηταί τι, σημαίνει βῶν. οἱ δὲ πελεκᾶνες οἱ ἐν τοῖς ποταμοῖς γιγνόμενοι καταπίνουσι τὰς μεγάλας κόγχας καὶ λείας· ὅταν δ' ἐν τῷ πρὸ τῆς κοιλίας

5 ὄνυχας ἔτι βελ. tr || βέλτιον Pk motus a Schneidero, nescio an recte || κελῶν Sundevall, quod iure damn A-W  
6 περὶ τοῖς δένδροις ἐφεδρείαις A<sup>a</sup> || 9 γένος om PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 13 θηρεύονται PC<sup>a</sup>, θηρεύοντας A<sup>a</sup> corr || 15 ῥώγμην A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, ῥωγμὸν A<sup>a</sup> rc || 17 τὸ] αὐτοῦ τὸ ἀπαλὸν A<sup>a</sup> rc || 19 εἰς om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> ὕψος om PE<sup>a</sup> || αἴρονται D<sup>a</sup>, πέτονται etiam tr Antig || 21 τὸ ἔχειν] supple φρόνιμον συμβαίνει || 22 τε om C<sup>a</sup> || ὥστ' ἀκούεσθαι D<sup>a</sup> || 23 δὲ om A<sup>a</sup> || 24 ἔχουσαι — 25 κεφαλὴν om A<sup>a</sup> pr 26 προορῶν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr || τι om PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || πελεκᾶνες A<sup>a</sup>.

τόπω πέψωσιν, ἐξεμυῦσιν, ἵνα χασκουσῶν τὰ κρέα ἐξαιροῦν-  
τες ἐσθίωσιν.

30

Τῶν δ' ἀγρίων ὄρνεων αἱ τ' οἰκήσεις μεμηχάνηται πρὸς 11  
τοὺς βίους καὶ τὰς σωτηρίας τῶν τέκνων. εἰσὶ δ' οἱ μὲν  
εὐτεκνοὶ αὐτῶν καὶ ἐπιμελεῖς τῶν τέκνων, οἱ δὲ τοῦναντίον,  
καὶ οἱ μὲν εὐμήχανοι πρὸς τὸν βίον, οἱ δ' ἀμνηχανώτεροι.  
τὰς δ' οἰκήσεις οἱ μὲν περὶ τὰς χαράδρας, οἱ δὲ <περὶ> χηρα- 35  
μοὺς ποιοῦνται καὶ πέτρας, οἷον ὁ καλούμενος χαραδριός· 61  
ἔστι δ' ὁ χαραδριὸς καὶ τὴν χροάν καὶ τὴν φωνὴν φαῦλος,  
φαίνεται δὲ νύκτωρ, ἡμέρας δ' ἀποδιδράσκει. ἐν ἀποτόμοις δὲ  
καὶ ὁ ἰέραξ νεοττεύει· ὠμοφάγος δ' ὦν, ὦν ἂν κρατήσῃ  
ὄρνέων, τὴν καρδίαν οὐ κατεσθίει· καὶ τοῦτό τινες ἐωράκασι 5  
καὶ ἐπ' ὄρνυγος καὶ ἐπὶ κίχλης καὶ ἑτεροὶ ἐφ' ἑτέρων. ἔτι  
δὲ καὶ περὶ τὸ θηρεύειν μεταβάλλουσιν· οὐ γὰρ ἀρπάζουσιν  
ὁμοίως τοῦ θέρους. γυπὸς δὲ λέγεται ὑπὸ τινων ὡς οὐδεὶς  
ἐώρακεν οὔτε νεοττὸν οὔτε νεοττιάν· ἀλλὰ διὰ τοῦτο ἔφη Ἡρό-  
δωρος ὁ Βρύσωνος τοῦ σοφιστοῦ πατήρ ἀπὸ τινος αὐτὸν ἐτέ- 10  
ρας εἶναι μετεώρου γῆς, τεκμήριον τοῦτο λέγων καὶ τὸ φαί-  
νεσθαι ταχὺ πολλούς, ὅθεν δέ, μηδενὶ εἶναι δῆλον. τούτου δ'  
αἵτιον ὅτι τίκτει ἐν πέτραις ἀπροσβάτοις· ἔστι δ' οὐδὲ πολ-  
λαχοῦ ἐπιχώριος ὁ ὄρνις. τίκτει δ' ἐν ῥόδῳ ἢ δύο τὰ πλεῖστα.  
ἔνιοι δὲ τῶν ὀρνίθων ἐν τοῖς ὄρεσι καὶ τῇ ὕλῃ κατοικοῦσιν, 15  
οἷον ἔποψ καὶ βρένθος· οὗτος δ' ὁ ὄρνις εὐβίωτος καὶ ῥοδι-  
κός. ὁ δὲ τροχίλος καὶ λόχμας καὶ τρώγλα· οἰκεῖ· δυσ-  
άλωτος δὲ καὶ δραπέτης καὶ τὸ ἥθος ἀσθενής, εὐβίωτος δὲ

30 ἐσθίουσι A<sup>a</sup> || 31 ὄρνεων] ὄρνέων codd || 35 οἱ δὲ περὶ  
Sylb „haec autem circa“ tr, οἱ δὲ D<sup>a</sup>, καὶ PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 615 a 2  
χροιάν C<sup>a</sup> || 8 post θέρους add καὶ τοῦ χειμῶνος Camot Cs Sch,  
„aliā praedam capiunt in aestate et aliā in hyeme“ Alber-  
tus || 9 ἔαρ. νεοττὸν ἢ νεοττ. D<sup>a</sup> || νεοττεῖαν PD<sup>a</sup>Ē<sup>a</sup>A<sup>a</sup>, incerto  
C<sup>a</sup>, quae forma an ubique restituenda sit dubito || 10 βρέσσω-  
νος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, fort recte et hic et supra 563<sup>a</sup> 7 || 12 δέ] δὴ P,  
„autem“ tr, om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 13 ἀπροσβάτως A<sup>a</sup> || 14 ὁ om PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
16 ἔποψος A<sup>a</sup> || βρένθος PD<sup>a</sup> || 16 et 18 εὐβίωτος PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, qui  
similiter 32 || 17 τροχίλος codd || καὶ ante λόχμ. om D<sup>a</sup> || δύσα-  
λος PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>tr.



καὶ τεχνικός. καλεῖται δὲ πρέσβυς καὶ βασιλεύς· διὸ καὶ  
 12 τὸν αἰετὸν αὐτῷ φασὶ πολεμεῖν. εἰσὶ δὲ τινες οἳ περὶ τῆν  
 21 θάλατταν βιοῦσιν, οἷον κίγκλος. ἔστι δὲ τὸ ἦθος ὁ κίγκλος  
 πανοῦργος καὶ δυσθήρατος, ὅταν δὲ ληφθῇ, τιθασσότατος.  
 τυγχάνει δ' ὦν καὶ ἀνάπηρος· ἀκρατὴς γὰρ τῶν ὀπισθεν  
 ἔστιν. ζῶσι δὲ περὶ θάλατταν καὶ ποταμούς καὶ λίμνας οἱ  
 25 μὲν στεγανόποδες ἅπαντες· ἡ γὰρ φύσις αὐτῇ ζητεῖ τὸ  
 πρόσφορον· πολλοὶ δὲ καὶ τῶν σχιζοπόδων περὶ τὰ ὕδατα  
 καὶ τὰ ἔλη βιοτεύουσιν, οἷον ἄνθος παρὰ τοὺς ποταμούς· ἔχει  
 δὲ τὴν χροάν καλὴν καὶ ἔστιν εὐβλιτον. ὁ δὲ καταρράκτης  
 ζῇ μὲν περὶ θάλατταν, ὅταν δὲ καθῇ αὐτὸν εἰς τὸ βαθύ,  
 30 μένει χρόνον οὐκ ἐλάττωνα ἢ ὅσον πλέθρον διέλθοι τις· ἔστι  
 δ' ἐλάττω ἱέρακος τὸ ὄρνεον. καὶ οἱ κύκνοι δ' εἰσὶ μὲν τῶν  
 στεγανοπόδων, καὶ βιοτεύουσιν περὶ λίμνας καὶ ἔλη, εὐβλιτοι  
 δὲ καὶ εὐήθεις καὶ εὐτεκνοὶ καὶ εὐγῆροι, καὶ τὸν αἰετὸν, ἔαν  
 615<sup>b</sup> ἄρξῃται, ἀμυνόμενοι νικῶσιν, αὐτοὶ δ' οὐκ ἄρχουσι μάχης  
 ὠδικοὶ δέ, καὶ περὶ τὰς τελευτὰς μάλιστα ἄδουσιν· ἀνα-  
 πέτονται γὰρ καὶ εἰς τὸ πέλαγος, καὶ τινες ἤδη πλέοντες  
 παρὰ τὴν Λιβύην περιέτυχον ἐν τῇ θαλάττῃ πολλοῖς ἄδουσι  
 6 φωνῇ γοῶδει, καὶ τούτων ἑώρων ἀποθνήσκοντας ἐνλύους. ὁ δὲ  
 κύμινδις ὀλιγάκις μὲν φαίνεται (οἰκεῖ γὰρ ὄρη), ἔστι δὲ μέ-  
 λας καὶ μέγεθος ὅσον ἱέραξ ὁ φασσοφόνος καλούμενος, καὶ  
 τὴν ιδέαν μακρὸς καὶ λεπτός. κύμινδιν δὲ καλοῦσιν Ἰω-

21 θάλασσαν PD<sup>a</sup>, om A<sup>a</sup> pr || κίγκλος in extr folio C<sup>a</sup>.  
 κίγκλος PA<sup>a</sup>, κόγκλος E<sup>a</sup> || ἔστι δὲ τὸ ἦθος ὁ κίγκλος om PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>  
 22 τιθασσότατος P, τιθασσότατος A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, τιθασσότατος PE<sup>a</sup>  
 23 ἀνάπειρος A<sup>a</sup> || 24 περὶ τὴν θ. A<sup>a</sup> || 25 αὐτῇ C<sup>a</sup>, nescio an  
 recte. cf. Theophr de caus pl VI 4, 6 ξῖνια (sc ζῶα) καὶ αὐτὰ  
 ἑαυτοῖς ἐνρίσκει τὰ πρόσφορα || 27 ἄνθους PE<sup>a</sup> || περὶ A<sup>a</sup>  
 28 εὐβλιτον PC<sup>a</sup>, εὐβλιωτον A<sup>a</sup> || καταρράκτης PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr, κατα-  
 ράκτος E<sup>a</sup> || 29 πρὸς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || δὲ om PE<sup>a</sup> || 30 ἢ ὅσον] εἰς ὃν A<sup>a</sup>  
 pr C<sup>a</sup> || 32 περὶ] δὲ περὶ D<sup>a</sup> || 33 αἰετὸν PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || b 1 ἄρξωνται  
 P || 4 περὶ A<sup>a</sup> tr || 5 ἡ κύμινδις A<sup>a</sup> pr, ἡ δὲ κύμινδις A<sup>a</sup> rc. ὁ  
 Sch ex schol Venet, ut dicit, ἡ codd || 6 κύμινδις PE<sup>a</sup> et mox  
 iterum, κυβινδις D<sup>a</sup>, χαλκίς Ald Gaza || μέλαν PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> Bk Pk  
 „niger“ tr || 7 ὁ αὐτὸς καλούμενος A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || φασσόφωνος PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup>  
 8 λευκός codd „subtilis“ tr. μακρὸν καὶ λεπτὸν Pk post λεπτός

νες αὐτόν· οὐ καὶ Ὅμηρος μέμνηται ἐν τῇ Ἰλιάδι εἰπὼν 10  
 „χαλκίδα κυκλήσκουσι θεοί, ἄνδρες δὲ κύμινδιν“. ἡ δ' ὕβρις  
 (φασὶ δέ τινες εἶναι τὸν αὐτὸν τοῦτον ὄρνιθα τῷ πτυγγί)  
 οὗτος ἡμέρας μὲν οὐ φαίνεται διὰ τὸ μὴ βλέπειν ὄξύ, τὰς  
 δὲ νύκτας θηρεύει ὥσπερ οἱ ὄνοι· καὶ μάχεται δὲ πρὸς τὸν  
 ὄντον οὕτω σφόδρα ὥστ' ἄμφω λαμβάνεσθαι πολλάκις ζῶν- 15  
 τας ὑπὸ τῶν νομέων. τίττει μὲν οὖν δύο ὥα, νεοττεύει δὲ  
 καὶ οὗτος ἐν πέτραις καὶ σπηλαίοις. μάχιμοι δὲ καὶ αἱ γέ-  
 ρανοί εἰσι πρὸς ἀλλήλας οὕτω σφόδρα ὥστε καὶ λαμβάνε-  
 σθαι μαχομένας· ὑπομένουσι γάρ. τίττει δὲ καὶ γέρανος δύο  
 ὥα. ἡ δὲ κίττα φωνὰς μὲν μεταβάλλει πλείστας (καθ' 18  
 ἑκάστην γὰρ ὥς εἰπεῖν ἡμέραν ἄλλην ἀφίησι), τίττει δὲ 20  
 περὶ ἐννέα ὥα, ποιεῖται δὲ τὴν νεοττίαν ἐπὶ τῶν δένδρων ἐκ  
 τριχῶν καὶ ἐρίων· ὅταν δ' ὑπολίπωσιν αἱ βάλανοι, ἀπο-  
 κρύπτουσα ταμιεύεται. περὶ μὲν οὖν τῶν πελαργῶν, ὅτι ἀν-  
 τεκτρέφονται, θρυλεῖται παρὰ πολλοῖς· φασὶ δέ τινες καὶ  
 τοὺς μέροπας ταῦτο τοῦτο ποιεῖν, καὶ ἀντεκτρέφεσθαι ὑπὸ 25  
 τῶν ἐκγόνων οὐ μόνον γηράσκοντας ἀλλὰ καὶ εὐθύς, ὅταν  
 οἶοι τ' ὥσιν· τὸν δὲ πατέρα καὶ τὴν μητέρα μένειν ἔνδον. ἡ

add Sch probante Pikkolo χαλκίζων τὴν χοιρίαν· ὅθεν καὶ  
 χαλκίς λέγεται ex Eustath comment Π XIV 291 et scholiis ||  
 κύβιν A<sup>a</sup>, κυβινδιν D<sup>a</sup> || 9 αὐτήν Bk || οὐ mutavi, ἥς codd ||  
 10 χαλκ. μὲν κυκλ. D<sup>a</sup> || verba ἡ δ' ὕβρις — 11 πτυγγί del Sch  
 haud temere, nisus scholiastis Hom et Plinio, apud quos se-  
 quentia ad cymindin referuntur, Pk vero et haec et superiora,  
 quae leguntur post λεπτός || κύβινδιν PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>A<sup>a</sup> pr || ὕβρις P ||  
 11 τὸν αὐτὸν εἶναι A<sup>a</sup>; potius expectes τοῦτον εἶναι τὸν αὐ-  
 τὸν ὄρνιθα || πτογγί PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup> rc, πωγί A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr, πᾶγγι recte,  
 credo, Sch || 12 οὐ] οὖν Bk errore typogr || 13 ὅτοι et 14 ὁτὸν  
 Sundevall. ἀετοί et ἀετὸν codd Plin || μάχεται Sch Pk e Gaza  
 Eustath, μάχονται codd || 14 οὗτος A<sup>a</sup> pr || λαμβανέσθαι πολλὰ-  
 κίς A<sup>a</sup> pr, π. λαμβάνεσθαι PE<sup>a</sup> || 16 μάχιμον A<sup>a</sup>, μάχμον C<sup>a</sup> ||  
 οἱ PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 ἀλλήλους C<sup>a</sup>, ὥστε καὶ ἄμφω λαμβάνεσθαι ζώσας  
 καὶ αὐτὰς ὑπὸ τῶν νομέων μαχομένας Sch e tr, aperte falso ||  
 οὕτως A<sup>a</sup> || 18 καὶ om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || γέρανες A<sup>a</sup> pr || 19 κίττα C<sup>a</sup> ||  
 μὲν om C<sup>a</sup> || νεοττίαν codd || 23 οὖν om C<sup>a</sup> || ἐκτρέφονται A<sup>a</sup> pr  
 C<sup>a</sup> tr || 24 θρυλεῖται PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || 26 ἐκγόνων PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, Google

- δ' ἰδέα τοῦ ὄρνιθος τῶν πτερῶν ἐστὶ τὰ μὲν ὑποκάτω ὠχρόν.  
 τὰ δ' ἐπάνω ὥσπερ τῆς ἀλκυνόνης κυάνεον, τὰ δ' ἐπ' ἄκρων  
 30 τῶν πτερυγίων ἐρυθρά. τίκτει δὲ περὶ ξὺς ἢ ἐπὶ τὰ ὑπὸ τῇν  
 ὀπώραν, ἐν τοῖς κρημνοῖς τοῖς μαλακοῖς· εἰσδύεται δ' εἶσω  
 καὶ τέτταρας πῆχεις. ἡ δὲ καλουμένη χλωρίς διὰ τὸ τὰ κάτω  
 ἔχειν ὠχρά ἐστὶ μὲν ἡλίκον κόρυδος, τίκτει δ' ὡς τέ-  
 616<sup>a</sup> ταρα ἢ πέντε, τῇν δὲ νεοττιὰν ποιεῖται μὲν ἐκ τοῦ συμφύτου  
 ἔλκουσα πρόρριζον, στρώματα δ' ὑποβάλλει τρίχας καὶ ἔρια.  
 ταῦτο δὲ τοῦτο ποιεῖ καὶ ὁ κόττυφος καὶ ἡ κίττα, καὶ τὰ  
 ἐντὸς τῆς νεοττιᾶς ἐκ τούτων ποιοῦνται. τεχνικῶς δὲ καὶ ἡ τῆς  
 8 ἀκανθουλίδος ἔχει νεοττιὰ· πέπλεκται γὰρ ὥσπερ σφαῖρα  
 λινῇ, ἔχουσα τὴν εἴσδυσιν μικράν. φασὶ δὲ καὶ τὸ κιννά-  
 μωμον ὄρνειον εἶναι οἱ ἐκ τῶν τόπων ἐκείνων, καὶ τὸ καλεό-  
 μενον κιννάμωμον φέρειν ποθὲν τοῦτο τὸ ὄρνειον, καὶ τὴν  
 νεοττιὰν ἐξ αὐτοῦ ποιεῖσθαι. νεοττεύειν δ' ἐφ' ὑψηλῶν δέν-  
 10 δρων [καὶ] ἐν τοῖς θαλλοῖς [τῶν δένδρων]· ἀλλὰ τοὺς ἐγχα-  
 ρίλους μόλιβδον πρὸς τοῖς οἴστοις προσαρτῶντας τοξεύοντας  
 καταβάλλειν, καὶ οὕτω συνάγειν ἐκ τοῦ φορυτοῦ τὸ κιννά-  
 μωμον.
- 14 'Η δ' ἀλκυὼν ἐστὶ μὲν οὐ πολλῶ μελῶν στρουθοῦ, τὸ δὲ  
 15 χρῶμα καὶ κυανοῦν ἔχει καὶ χλωρὸν καὶ ὑποπόρυφρον·  
 μεμιγμένως δὲ τοιοῦτον τὸ σῶμα πᾶν καὶ αἱ πτέρυγες καὶ  
 τὰ περὶ τὸν τράχηλον, οὐ χωρὶς ἕκαστον τῶν χρωμάτων·

28 ἐστὶ del Pk || 29 τῆς] τὸ τῆς D<sup>a</sup>, quod fort τὰ τῆς olim  
 fuit || 31 ἔσω D<sup>a</sup> || 32 τὰ om PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 33 ἐστὶ μὲν] μὲν ἐστὶ δ'  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || κόρυδος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 616 a 1 νεοττιαν codd et similiter  
 infra || 2 πρόρριζον C<sup>a</sup>, ἔλους ἀπρόρριζον PE<sup>a</sup> || 3 ταυτὰ δὲ τούτῳ  
 D<sup>a</sup> || ἡ κίστα A<sup>a</sup>, ἡκίστα C<sup>a</sup> || καὶ γὰρ τὰ Pk monente Scaligero  
 4 ἐκτὸς C<sup>a</sup> || 5 ἀκανθουλίδος D<sup>a</sup>, ἀκανθιλίδος A<sup>a</sup>, ἀκανθιλλίδος  
 C<sup>a</sup> || πλέκεται P || 6 λινῇ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || κιννάμωμον PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || 7 ὄρνειον  
 — 8 κιννάμωμον om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 8 et 12 κιννάμωμον D<sup>a</sup> :  
 8 ποθὲν φέρειν A<sup>a</sup> || 9 αὐτῆς C<sup>a</sup> || νεοττεύειν A-W, νεοττεῖν  
 codd || δένδρων καὶ del Pk. ego seclusi καὶ et alterum τῶν  
 δένδρων || 10 ἐν] ἐπὶ A<sup>a</sup> || θαλλοῖς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 11 μόλιβον C<sup>a</sup>  
 ἔξαρετώντας A<sup>a</sup> || 12 οὕτως A<sup>a</sup> ut semper || 16 μεμιγμένοι  
 Cs Sch.

τὸ δὲ ῥύγχος ὑπόχλωρον μὲν, μακρὸν δὲ καὶ λεπτόν. τὸ  
μὲν οὖν εἶδος ἔχει τοιοῦτον, ἡ δὲ νεοτιὰ παρομοία ταῖς  
σφαίραις ταῖς θαλαττίαις ἐστὶ [καὶ] — ταῖς καλουμέναις ἄλο- 20  
σάχναις — πλὴν τοῦ χρώματος· τὴν δὲ χροάν ὑπόπυρρον ἔχου-  
σιν, τὸ δὲ σχῆμα παραπλήσιον ταῖς σικύαις ταῖς ἐχούσαις  
τοὺς τραχήλους μακροῦς. τὸ δὲ μέγεθος αὐτῶν ἐστὶ τῆς μεγί-  
στης σπογγίᾳς μείζον· εἰσὶ γὰρ καὶ μείζους καὶ ἐλάττους·  
κατάστεργοι δέ, καὶ τὸ στερεὸν ἔχουσι συχνὸν καὶ τὸ κοῖλον. 25  
καὶ κόπτουσι μὲν σιδηρίῳ ὅξεϊ οὐ ταχὺ διακόπτεται, ἅμα  
δὲ κόπτουσι καὶ ταῖς χερσὶ θραύονται ταχὺ διαθράνεται,  
ὥσπερ ἡ ἄλοσάχνη. τὸ δὲ στόμα στενὸν ὅσον <ἔχον> εἰσδυσὶν  
μικράν, ὥστ' οὐδ' ἂν ἀνατραπῇ ἡ θάλαττα, οὐκ εἰσέρχεται. τὰ  
δὲ κοῖλα παραπλήσια ἔχει τοῖς τῶν σπόγγων. ἀπορεῖται δ' 30  
ἐκ τίνος συντίθῃσι τὴν νεοτιάν, δοκεῖ δὲ μάλιστα ἐκ τῶν  
ἀκανθῶν τῆς βελόνης· ζῇ γὰρ ἰχθυοφάγοισα. ἀναβαίνει δὲ  
καὶ ἀνὰ τοὺς ποταμούς. τίκτει δὲ περὶ πέντε μάλιστα ᾠά.  
λοχεύεται δὲ διὰ βίου, ἄρχεται δὲ τετράμηνος.

15  
35  
‘Ο δ’ ἔπωψ τὴν νεοτιάν μάλιστα ποιεῖται ἐκ τῆς ἀν-  
θρωπίνης κόπρου· τὴν δ’ ἰδέαν μεταβάλλει τοῦ θέρους καὶ 616<sup>b</sup>  
τοῦ χειμῶνος, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων ἀγρίων τὰ πλεῖστα. ὁ  
δ’ αἰγίθαλος τίκτει μὲν ᾠὰ πλεῖστα, ὥς φασιν. ἐνιοὶ δὲ καὶ  
τὸν μελαγκόρυφον καλούμενόν φασι πλεῖστα τίκτειν μετὰ  
γε τὸν ἐν Λιβύῃ στρουθόν· εἴωραται μὲν γὰρ καὶ ἑπτακαί- 5

18 ὑπόχλωρον A\* || 19 de structura midī cf Plat de soll an  
c 35 || 20 καὶ seclui, quia σφ. θαλ. idem significare mihi vide-  
tur quod ἄλοσ. || ἄλως ἄχναις et 28 ἄλως ἄχνη A\* C\* || 24 σπογ-  
γίας A\*, σπογγίας C\* || 25 κατάστεργοι Pk auctore Schneidero ||  
συχνὸν καὶ vix recte; exspectes τοσοῦτον ὅσον vel ἴσον καὶ ||  
26 σιδηρίῳ A\* C\* || ταχέϊ A\* || 27 τῷ κόπτουσι A\* pr || διαθράνεται ||  
θραύονται PE\* A\* C\* || 28 ἔχον adieci intuens 618<sup>a</sup> 35. Sylb  
supplevit ἔχει, Cassaub et A-W propon <εἰς> εἰσδυσὶν ex tr  
„quantum pro introitu parvo“ || εἰς δύσιν A\* pr || 29 ἂν om A\*  
pr C\* || si post ἀνατραπῇ interpungas, intellegas subiectum ἡ  
νεοτιὰ || 33 ἀνὰ ἐπὶ D\* || 34 ὀχεύεται Pk suadente Schneidero,  
fort recte || 35 ἔπωψ P || b 3 αἰγίθαλός A\* C\*, αἰγίθαλλος P  
5 τὴν A\* || μὲν γὰρ || δὲ A\*.

δεκα, τίκτει μέντοι καὶ πλείω ἢ εἴκοσιν. τίκτει δ' αἰεὶ πε-  
ριττά, ὥς φασιν. νεοττεύει δὲ καὶ οὗτος ἐν τοῖς δένδρεσσι.  
καὶ βόσκεται τοὺς σκώληκας. ἴδιον δὲ τούτῳ καὶ ἀηδόνι παρ-  
τοὺς ἄλλους ὄρνιθας τὸ μὴ ἔχειν τῆς γλώττης τὸ δξύ. ὁ δ'  
10 αἰγίθος εὐβλότος καὶ πολύτεκνος, τὸν δὲ πόδα χωλὸς ἔστιν.  
χλωρίων δὲ μαθεῖν μὲν ἀγαθὸς καὶ βιομήχανος, κακοπέ-  
16 τῆς δέ, καὶ χροῖαν ἔχει μοχθηράν. ἡ δ' ἑλέα, ὥσπερ αἰ-  
λος τις τῶν ὀρνίθων, εὐβλότος, καὶ καθίζει θέρους μὲν ἐν  
προσηνέμῳ καὶ σκιᾷ, χειμῶνος δ' ἐν εὐηλίῳ καὶ ἐπισκεπεί-  
18 ἐπὶ τῶν δονάκων περὶ τὰ ἔλη. ἔστι δὲ τὸ μὲν μέγεθος βρε-  
χὺς, φωνὴν δ' ἔχει ἀγαθὴν. καὶ ὁ γνάφαλος καλούμενος  
τὴν τε φωνὴν ἔχει ἀγαθὴν καὶ τὸ χροῖμα καλὸς, καὶ βιο-  
μήχανος, καὶ τὸ εἶδος εὐπρεπές. δοκεῖ δ' εἶναι ξενικὸς ὄρ-  
17 νις· ὀλιγάκις γὰρ φαίνεται ἐν τοῖς μὴ οἰκείοις τόποις. ἡ  
20 δὲ κρέξ τὸ μὲν ἦθος μάχιμος, τὴν δὲ διάνοιαν εὐμήχανος·  
πρὸς τὸν βίον, ἄλλως δὲ κακόποτος ὄρνις. ἡ δὲ καλο-  
μένη σίτιτι τὸ μὲν ἦθος μάχιμος, τὴν δὲ διάνοιαν εὐθιπτος·  
καὶ εὐθήμων καὶ εὐβλότος, καὶ λέγεται φαρμάκεια εἶναι  
διὰ τὸ πολύιδρις εἶναι· πολύγονος δὲ καὶ εὐτεκνος, καὶ ἥ

6 καὶ om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἡ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || δ' αἰε] δὲ καὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
περιστερά A<sup>a</sup> || 8 verba ἴδιον — 9 δξύ post 2 πλείστα inserenda  
censet Sundevall || τοῦτο codd „huiic“ tr || περὶ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 9 τὰς  
ἄλλας C<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || τῷ μὴ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 10 αἰγίθος PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || οὐ βιοτὸς A<sup>a</sup>  
pr C<sup>a</sup> tr || χλωρός P tr Scot || 11 κακοπετής PE<sup>a</sup> || 12 ἐλαία  
A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἑλέα Sch, quod probandum videtur || ὥσπερ Pk  
auctore Schneidero || 13 23 30 εὐβλότος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 σκιᾷ σκιερῷ ?  
14 ἡλίω E<sup>a</sup> tr || εὐηλίῳ καὶ εὐσκεπεῖ praebet etiam Theophr  
hist pl IV 1 || ἐπισκέπει E<sup>a</sup>, ἐπὶ σκέπει P, ἐπισκοπεῖ A<sup>a</sup> || 15 παρὰ  
PE<sup>a</sup> || 16 καὶ ὁ — 17 ἀγαθὴν om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr Gaza || 19 μὴ  
οἰκείοις] μεσογείοις Pk, ἡμῖν οἰκείοις Joachim, utrumque falso:  
potius e tr „non habitatis“ elicere licet ἐν τοῖς ἡμῖν οἰκουμέ-  
νοις τόποις. Iam Cs μὴ expungere voluit. Sed nihil muto,  
intellegens ἐαυτῷ et intuens Ael h a IV 47 ὁ χλωρίων ἀναχωρεῖ  
ἐς τὰ οἰκεία, ὁπόθεν καὶ δεῦρο ἐστάλη || 20 et 22 μάχιμον  
PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 22 σίτιπη D<sup>a</sup> „spēgtha“ (= Specht?) tr || εὐθιπτος·  
PE<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, ἀνεύτοις A<sup>a</sup> pr || 23 φαρμάκεια A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>, φαρμακεύ-  
τρια vult Sch.

ὕλοκοποῦσα. αἰγώλιος δ' ἐστὶ νυκτινόμος καὶ ἡμέρας ὀλιγά- 25  
 κης φαίνεται, καὶ οἰκεῖ καὶ οὗτος πέτρας καὶ σπήλυγγας·  
 ἔστι γὰρ δίδαλλος, τὴν δὲ διάνοιαν βιωτικὸς καὶ εὐμήχανος.  
 ἔστι δὲ τι ὀρνέθιον μικρὸν ὃ καλεῖται κέρθιος· οὗτος τὸ μὲν  
 ἦθος θρασύς, καὶ οἰκεῖ περὶ δένδρα, καὶ ἔστι θριποφάγος,  
 τὴν δὲ διάνοιαν εὐβλotos, καὶ τὴν φωνὴν ἔχει λαμπράν. αἱ 30  
 δ' ἀκανθίδες κακόβιοι καὶ κακόχροοι, φωνὴν μέντοι λιγυ-  
 ρὰν ἔχουσιν.

Τῶν δ' ἐρωδιῶν ὁ μὲν πέλλος, ὥσπερ εἴρηται, ὀχεύει 18  
 μὲν χαλεπῶς, εὐμήχανος δὲ καὶ δειπνοφόρος καὶ ἔπαγρος,  
 ἐργάζεται δὲ τὴν ἡμέραν· τὴν μέντοι χρόαν ἔχει φαύλην 25  
 καὶ τὴν κοιλίαν αἰεὶ ὑγράν. τῶν δὲ λοιπῶν δύο (τρεῖς γὰρ 617<sup>a</sup>  
 γένη ἐστὶν αὐτῶν) ὁ μὲν λευκὸς τὴν τε χρόαν ἔχει καλὴν,  
 καὶ ὀχεύει ἁσινῶς, καὶ νεοττεύει καὶ τίκτει καλῶς ἐπὶ τῶν  
 δένδρων, νέμεται δ' ἔλη καὶ λίμνας καὶ πεδία καὶ λειμῶ-  
 νας. ὁ δ' ἄστεριος ὁ ἐπικαλούμενος ὄκνος μυθολογεῖται μὲν 5  
 γενέσθαι ἐκ δούλων τὸ ἀρχαῖον, ἔστι δὲ κατὰ τὴν ἐπωνυμίαν  
 τούτων ἀργότατος.

Οἱ μὲν οὖν ἐρωδιοὶ τοῦτον τὸν τρόπον βιοῦσιν, ἡ δὲ

25 αἰγώλιος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 26 καὶ ante οἰκεῖ om P. Compiler  
 negligenter excerpst; neque enim ad quidquam aliud in  
 nostro textu verba καὶ οὗτος referri possunt nisi ad verba nī-  
 mis remota 615<sup>b</sup> 16 | 27 δίδαλλος] corr putat iam Hen Ste-  
 phanus. Velim δυσόφθαλμος vel aliquid simile. Pk coni δύσθυ-  
 μος, A-W δειλός || 28 τι] τὸ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 31 δ' om C<sup>a</sup> || κακόβιοι]  
 καὶ καβιοὶ PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „malae vitae“ tr || καὶ om P || 33 ὥσπερ  
 εἴ.] cf 609<sup>b</sup> 21. Locus illic mutilatus et abruptus hic a com-  
 pilatore continuatur. Eum etiam Callimachus in suum περὶ  
 ὀρνέων librum inseruit, fort e Theophrasto, fonte utrique com-  
 muni. cf Sch II 16 et O Schneider Callim II 296 || 34 εὐ-  
 αγρός ? || 35 χρόαν PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 617 a 1 αἰεὶ] ἔχει A<sup>a</sup> || 2 τε om  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 3 ὀχεύουσιν ὡς καὶ A<sup>a</sup>, ὀχεύουσιν ὡς καὶ PE<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || pro  
 ἁσινῶς Callimachus exhibet ἀκινδύνως || ἐπὶ τῶν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 4 δ'] δ' ἐν PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἔλει καὶ λίμναις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || πεδίῳ A<sup>a</sup>; tamen  
 non est cur cum Schneidero praeferas ἐν ἔλεσι καὶ λίμναις. cf  
 e g 624<sup>b</sup> 28, 602<sup>a</sup> 20 || 5 ὀκνός PE<sup>a</sup> || 6 δούλων] „ex servo“ tr.  
 Sane expectes δούλον et deinceps cum Gronovio ταύτην pro  
 τούτων || 8 etiam verba οἱ μὲν — 11 ὁμοιοβλotos ad priorem

- καλουμένη πῶνυξ ἴδιον ἔχει πρὸς τὰλλα· μάλιστα γάρ ἐστιν  
 10 ὀφθαλμοβόρος τῶν ὀρνέθων. πολέμιος δὲ τῇ ἄρπῃ· καὶ γὰρ  
 19 ἐκείνη ὁμοιοβλotos. τῶν δὲ κοττύφων δύο γένη ἐστίν, ὁ μὲν  
 ἑτερος μέλας καὶ πανταχοῦ ὢν, ὁ δ' ἑτερος ἐκλευκος, τὸ δὲ  
 μέγεθος ἴσος ἐκείνῳ, καὶ ἡ φωνὴ παραπλησία ἐκείνῳ· ἐστὶ  
 δ' οὗτος ἐν Κυλλήνῃ τῆς Ἀρκαδίας, ἄλλοθι δ' οὐδαμοῦ  
 15 τούτων δ' ὅμοιος τῷ μέλανι κοττύφῳ ἐστὶ λαίος, τὸ δὲ μέ-  
 γεθος μικρῷ ἐλάττων· οὗτος ἐπὶ τῶν πετρῶν καὶ ἐπὶ τῶν  
 κεράμων τὰς διατριβὰς ποιεῖται, τὸ δὲ ζύγχος οὐ φοινικοῖν  
 20 ἔχει καθάπερ ὁ κόττυφος. κιχλῶν δ' εἶδη τρία, ἡ μὲν ἱξο-  
 βόρος· αὕτη δ' οὐκ ἐσθλεί ἀλλ' ἡ ἱξὸν καὶ ρητήνην, τὸ δὲ  
 20 μέγεθος ὅσον κίττα ἐστίν. ἐτέρα τριχάς· αὕτη δ' ὀξὺ φθίγ-  
 γεται, τὸ δὲ μέγεθος ὅσον κόττυφος. ἄλλη δ' ἦν καλοῦσι  
 τινες ἱλλάδα, ἐλαχίστη τε τούτων καὶ ἥττον ποικίλη.  
 21 Ἔστι δὲ τις πετραῖος ὃ ὄνομα κύανος· οὗτος ὁ ὄρνις ἐν  
 Νισύρῳ μάλιστα ἐστὶ, ποιεῖται δ' ἐπὶ τῶν πετρῶν τὰς δια-  
 25 τριβὰς. τὸ δὲ μέγεθος κοττύφου μὲν ἐλάττων, σπίζης δὲ  
 μικρῷ μεῖζων. μεγαλόπους δέ, καὶ πρὸς τὰς πέτρας προσ-  
 αναβαίνει. κυανοῦς ὄλος· τὸ δὲ ζύγχος ἔχει λεπτὸν καὶ

libri partem post 609<sup>b</sup> 28 κλέπτει pertinere apparet || τοῦτον  
 βιοῦσι τ. τρ. A<sup>a</sup> || 9 πῶνυξ dedi ex Antonin. Liber. c 5. cf  
 615<sup>b</sup> 11 not. πῶνυξ Hesych, φῶνυξ A<sup>a</sup>E<sup>a</sup>, φῶνυξ PC<sup>a</sup>, θῶνυξ D<sup>a</sup>  
 τὰλλα] intellege γένη τῶν ὀρνέθων, non γένη τῶν ἐρωδιῶν:  
 nam ardearum tria tantum genera esse bis iam dictum est  
 11 ἐκείνη C<sup>a</sup> tr || ὁμοιοβλotos P, ὁμοιώβιotos C<sup>a</sup>, ὁμοιοβλotos  
 E<sup>a</sup>, ὁμοιοβοίωτος A<sup>a</sup> || 12 καὶ] τε καὶ D<sup>a</sup> || λευκός A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐκλευκος  
 etiam tr || 13 φάκη A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 κυλήνη A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 15 δ' post τοῦ-  
 των solum A<sup>a</sup> tr || λαίος] δὲ βαιός PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>. „est fuscus laios“ =  
 ἐστὶ φαῖος λ. tr, pariter atque Gaza, qui „sed fusca colore“.  
 ἐστὶν ὁ λ. A-W || δὲ solus D<sup>a</sup> || 17 οὐ ὅμ A<sup>a</sup> || 18 κιχλῶν A<sup>a</sup>  
 ἱξόβολος A<sup>a</sup>, ἱξόβορος D<sup>a</sup> || 19 ἡ ὅμ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ρητήνην D<sup>a</sup>  
 20 ἐτέρα τριχάς] ἄνευ τριχός A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τριχας D<sup>a</sup> || 21 ἦν ἂν καὶ.  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 22 ἱλλάδα Sch Pk ex Athen II 65<sup>a</sup>, ἱλιάδα codd || τε  
 τούτων ὅμ A<sup>a</sup> || 23 κυανός A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἐντὶ σύρῳ A<sup>a</sup>, ἐν σῦρῳ D<sup>a</sup>  
 Aelian || 25 et <sup>b</sup>2 ἑλαττον codd „minor“ tr || 26 μικρῷ μεῖζον  
 C<sup>a</sup>, μ. μὲν μεῖζον A<sup>a</sup>, μεῖζον μ. PD<sup>a</sup> || μελανόπους Sch Pk ex  
 Alberto || 27 κυανός A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || καὶ μακρόν ὅμ A<sup>a</sup> || 28 μακρόν Sch.

μακρόν, σκέλη δὲ βραχέα τῇ πίπῳ παρόμοια. ὁ δὲ χλω- 22  
ρίων χλωρός ὅλος· οὗτος τὸν χειμῶνα οὐχ ὁρᾶται, περὶ δὲ  
τὰς τροπὰς τὰς θερινὰς φανερός μάλιστα γίγνεται, ἀπαλ- 30  
λάττεται δ' ὅταν Ἀρκτοῦρος ἐπιτέλλῃ. τὸ δὲ μέγεθος ἐστὶν  
ὅσον τρυγῶν. ὁ δὲ μαλακοκρανεὺς αἰεὶ ἐπὶ τὸ αὐτὸ καθι-  
ζάνει, καὶ ἀλλσκειται ἐνταῦθα. τὸ δ' εἶδος, κεφαλὴ μὲν 617<sup>b</sup>  
μεγάλῃ χονδρότυπος, τὸ δὲ μέγεθος ἐλάττων κήλης μικροῦ·  
στόμα δ' εὐρωστον, μικρόν, στρογγύλον· τὸ δὲ χρῶμα σπο-  
δοειδῆς ὅλος· εὐπους δὲ καὶ κακόπτερος. ἀλλσκειται δὲ μά-  
λιστα γλαυκί.

6

Ἔστι δὲ καὶ ὁ πάρδαλος. τοῦτ' δὲ τὸ ὄρνεόν ἐστὶν ἀγε- 28  
λαῖον ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ οὐκ ἔστι καθ' ἓνα ἰδεῖν· τὸ δὲ χρῶμα  
σποδοειδῆς ὅλος, μέγεθος δὲ παραπλήσιος ἐκείνοις, εὐπους  
δὲ καὶ οὐ κακόπτερος, φωνὴ δὲ πολλή καὶ οὐ βαρεῖα. κολ-  
λυρίων δὲ τὰ αὐτὰ ἐσθλεί τῷ κοτύφῳ· τὸ δὲ μέγεθος καὶ 10  
τούτου ταῦτόν τοις πρότερον· ἀλλσκειται δὲ κατὰ χειμῶνα  
μάλιστα. ταῦτα δὲ πάντα οὐ διὰ παντὸς φανερά ἐστίν. ἔτι δὲ  
τὰ κατὰ πόλεις εἰωθότα μάλιστα ζῆν, κόραξ καὶ κορώνη· καὶ  
γὰρ ταῦτ' αἰεὶ φανερά, καὶ οὐ μεταβάλλει τοὺς τόπους οὐδὲ  
φωλεῖ.

15

Κολοιῶν δ' ἐστὶν εἶδη τρία, ἓν μὲν ὁ κορακίας· οὗτος 24  
ὅσον κορώνη, φοινικόρυγχος· ἄλλος δ' ὁ λύκος καλούμενος·  
ἔτι δ' ὁ μικρός, ὁ βομολόχος. ἔστι δὲ καὶ ἄλλο γένος κο-

28 τῇ πίπῳ] τῇ ἱππῳ D<sup>a</sup>, τοῖς ἱπποῖς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „pipo“ tr, τῇ  
πιποῖ Pk || 29 ὅλος post οὗτος A<sup>a</sup>, om D<sup>a</sup> || 30 τὰς ante τρ. om  
A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 31 ἀρτοῦρος A<sup>a</sup> pr || 82 μαλακοκρανὲς E<sup>a</sup> „megaloetra-  
neus“ tr || ἐπὶ τὸ αὐτὸ corrupt putant A-W || b 1 κεφαλὴν μὲν  
μεγάλῃν PE<sup>a</sup> || 4 ὅλος P || ἔπους A<sup>a</sup>. εὐπους — 8 ὅλος om C<sup>a</sup> ||  
„et non male alatus“ tr || 6 ὁ om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || παρδαλός A<sup>a</sup>, πάρ-  
δαλις Hesych „pardales“ tr || 8 παραπλήσιον PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἐκεί-  
νοις et 11 τοῖς προτ. et 12 ταῦτα π.] quae aves intellegendae  
sint parum liquet || 9 δὲ ante καὶ om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || κορυλλίων  
A<sup>a</sup> || 11 προτέροις D<sup>a</sup> || 12 οὐ om PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 13 τὰ om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
14 αἰεὶ] εἰς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 14 et 31 αἰεὶ D<sup>a</sup> || 17 δ' om PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || „licios“,  
tr, λύκιος, κολοιοῦ εἶδος Hesych, quod recepit Sch Pk. „albus“  
Albert. || 18 ἔστι PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || δ' ὁ] ὁ E<sup>a</sup>, om PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || βομολόχος  
C<sup>a</sup> || δὲ] δέ τι PE<sup>a</sup> || ἄλλο] ἄλλο τι D<sup>a</sup> fort recte.



- 25 λοιῶν περὶ τὴν Λυδίαν καὶ Φρυγίαν, ὃ στεγανόπουν ἐστίν.  
 20 κορυθάλλων δ' ἐστὶ δύο γένη, ἡ μὲν ἐτέρα ἐπὶ λειγίος καὶ λόφον  
 ἔχουσα, ἡ δ' ἐτέρα ἀγελαία καὶ οὐ σποράς ὥσπερ ἐκείνη, τὸ  
 μέντοι χρῶμα ὁμοιον τῇ ἐτέρᾳ ἔχουσα, τὸ δὲ μέγεθος ἐλάτ-  
 26 των· καὶ λόφον οὐκ ἔχει· ἐσθλὲται δέ. ἀσκαλώπας δ' ἐν τοῖς  
 κήποις ἀλλασκεται ἔρκεσιν· τὸ μέγεθος ὅσον ἀλεκτορίδες, τὸ  
 25 ῥύγχος μακρόν, τὸ χρῶμα ὁμοιον ἀτταγῆνι· τρέχει δὲ ταχέ,  
 καὶ φιλάνθρωπόν ἐστιν ἐπιεικῶς. ὁ δὲ ψάρος ἐστὶ ποικί-  
 27 λος· μέγεθος δ' ἐστὶν ἡλίκον κόττυφος. αἱ δ' ἱβίες αἱ ἐν Αἰ-  
 γύπτῳ εἰσὶ μὲν διτταί, αἱ μὲν λευκαὶ αὐτῶν, αἱ δὲ μέ-  
 λαιναι. ἐν μὲν οὖν τῇ ἄλλῃ Αἰγύπτῳ αἱ λευκαὶ εἰσι, πλήν  
 30 ἐν Πηλουσίῳ οὐ γίνονται· αἱ δὲ μέλαιναι ἐν τῇ ἄλλῃ Αἰ-  
 28 γύπτῳ οὐκ εἰσίν, ἐν Πηλουσίῳ δ' εἰσίν. σκῶπες δ' οἱ μὲν αἰ  
 πᾶσαν ὥραν εἰσὶ, καὶ καλοῦνται ἀεισκῶπες, καὶ οὐκ ἐσθίον-  
 618<sup>a</sup> ται διὰ τὸ ἄβρωτοι εἶναι· ἕτεροι δὲ γίνονται ἐνλίτε τοῦ φθι-  
 νοπῶρου, φαίνονται δ' ἐφ' ἡμέραν μίαν ἢ δύο τὸ πλεῖστον.  
 καὶ εἰσιν ἐδώδιμοι καὶ σφόδρα εὐδοκιμοῦσιν. καὶ διαφέρουσι  
 τῶν ἀεισκωπῶν καλουμένων οὗτοι ἄλλω μὲν ὥς εἰπεῖν οὐδεμί-  
 5 τῷ δὲ πάχει· καὶ οὗτοι μὲν εἰσιν ἄφωνοι, ἐκεῖνοι δὲ φθίγ-  
 γονται. περὶ δὲ γενέσεως αὐτῶν ἥτις ἐστίν, οὐδὲν ὥπται, πλην  
 ὅτι τοῖς ξεφυρίοις φαίνονται· τοῦτο δὲ φανερόν.  
 29 Ὁ δὲ κόκκυξ, ὥσπερ εἴρηται ἐν ἐτέροις, οὐ ποιεῖ νεοτ-  
 τιάν, ἀλλ' ἐν ἀλλοτρίαις τέκτει νεοττιαῖς, μάλιστα μὲν ἐν  
 10 ταῖς τῶν φαβῶν καὶ ἐν ὑπολαῖδος καὶ κορύδου χαμαί, ἐπὶ

20 κορυθάλλων PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 21 ἔχουσα] οὐκ ἔχουσα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || σπο-  
 ράδην A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 22 ἔλαττον PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || 23 ἀσκαλώπας PE<sup>a</sup>, ἀσκό-  
 λοπας C<sup>a</sup>, ἀσκολόπας A<sup>a</sup>, σκολόπαξ Gesner, ὁ σκαλώπας Sylb  
 Casaub || 24 κήπων A<sup>a</sup> rc Gaza, κόλποις P || τὸ δὲ ῥ. A<sup>a</sup>  
 25 ἀτταγῆνι A<sup>a</sup> pr || 26 ψάρ D<sup>a</sup>. ψᾶρος volunt A-W II 496  
 27 ἐστὶν om D<sup>a</sup> || ἱβύες C<sup>a</sup> ut videtur || 28 διττά A<sup>a</sup> || 32 ὥρα·  
 τὴν ὥραν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, cf 487<sup>b</sup> 29 || εἰσί] ἐστί A<sup>a</sup> pr || αἰεὶ σκῶπες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.  
 αἰεὶ σκῶπες D<sup>a</sup> || 618 a 4 αἰεὶ σκωπῶν A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || ἀλλ' ὁ μὲν ὡ-  
 εἰπεῖν οὐθὲν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 7 ὅτι] ἐτι PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ξεφύριον C<sup>a</sup> || γ. τ  
 δ.] φαίνεται δὲ τοῦτο A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 8 ἐν ἐτέροις i e ζιζ 563<sup>b</sup> 30  
 νεοττίαν, 9 νεοττίαις, 11 13 νεοττία A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, νεοττίαν, 9 νεοτ-  
 τίαις, 11 18 νεοττία D<sup>a</sup> || 10 τῶν om C<sup>a</sup> || φαβῶν P, βαφῶν A<sup>a</sup>.

δένδρου δ' ἐν τῇ τῆς χλωρίδος καλουμένης νεοττιᾷ. τίκει  
 μὲν οὖν ἐν ῥόνῳ, ἐπαράζει δ' οὐκ αὐτός, ἀλλ' ἐν οὗ ἂν τέκη  
 νεοττιᾷ, οὗτος ὁ ὄρνις ἐκκολάπτει καὶ τρέφει, καὶ ὡς φα-  
 σιν, ὅταν αὐξάνηται ὁ τοῦ κόκκυγος νεοττός, ἐκβάλλει τὰ  
 αὐτῆς, καὶ ἀπόλλυνται οὕτως. οἱ δὲ λέγουσιν ὡς καὶ ἀπο- 15  
 κτείνουσα ἢ τρέφουσα δίδωσι καταφαγεῖν· διὰ γὰρ τὸ κα-  
 λὸν εἶναι τὸν τοῦ κόκκυγος νεοττὸν ἀποδοκιμάζει τὰ αὐτῆς.  
 τὰ μὲν οὖν πλεῖστα τούτων ὁμολογοῦσιν αὐτόπται γεγεννημένοι  
 τινές· περὶ δὲ τῆς φθορᾶς τῆς τῶν νεοττῶν τῆς ὀρνιθὸς οὐχ  
 ὡσαύτως πάντες λέγουσιν, ἀλλ' οἱ μὲν φασιν αὐτὸν ἐπιφοι- 20  
 τῶντα τὸν κόκκυγα κατεσθλεῖν τὰ τῆς ὑποδεξαμένης ὀρνιθὸς  
 νεόττια, οἱ δὲ διὰ τὸ τῷ μεγέθει ὑπερέχειν τὸν νεοττὸν τοῦ  
 κόκκυγος ὑποκάπτοντα τὰ προσφερόμενα φθάνειν, ὥστε λιμῶ  
 τοὺς ἐτέρους ἀπόλλυσθαι νεοττούς, οἱ δὲ κρείττον' ὄντα 25  
 ἀποκτινύναι συντρεφόμενον αὐτοῖς. δοκεῖ δ' ὁ κόκκυξ φρο-  
 νιμον ποιεῖσθαι τὴν τέκνωσιν· διὰ γὰρ τὸ συνειδέναι αὐτῷ  
 τὴν δειλίαν καὶ ὅτι οὐκ ἂν δύναίτο βοηθῆσαι, διὰ τοῦτο ὥσ-  
 περ ὑποβολιμαίους ποιεῖ τοὺς ἑαυτοῦ νεοττούς, ἵνα σωθῶσιν.  
 τὴν γὰρ δειλίαν ὑπερβάλλει τοῦτο τὸ ὄρνεον· τίλλεται γὰρ  
 ὑπὸ τῶν μικρῶν ὀρνέων, καὶ φεύγει αὐτά. 30

Οἱ δ' ἄποδες, οὓς καλοῦσιν τινες κυψέλους, ὅτι μὲν 30  
 ὅμοιοι ταῖς χελιδόσιν εἰσίν, εἴρηται πρότερον· οὐ γὰρ ῥάδιον  
 διαγνῶναι πρὸς τὴν χελιδόνα, πλὴν τῷ τὴν κνήμην ἔχειν θα-  
 σεῖαν. οὗτοι νεοττεύουσιν ἐν κυψελίσιν ἐκ πηλοῦ πεπλασμέ-

„fabarum“ vel „fassarum“ tr || ὑπολλίδος PE<sup>a</sup>. de re cf Theophr  
 de caus pl II 17, 9 || 11 ἐν] ἐπὶ D<sup>a</sup> || 13 ἐκλέπει A<sup>a</sup> rc || ὡς om  
 PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 14 ἐκβάλλει δὲ τὰ αὐτῆς A<sup>a</sup> pr || 15 ἀπόλλυται  
 A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || καὶ et 16 ἢ τρέφουσα om PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 16 φαγεῖν D<sup>a</sup> ||  
 17 τοῦ om C<sup>a</sup> || ἀποδοκιμάζειν Sch Pk A-W falso; intellege ex  
 superioribus ὡς φασιν || 20 οἱ μὲν] intellegendus est Arist 1 l ||  
 23 ὑποκαμπτοντα PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || 24 κρείττον A<sup>a</sup>, κρείττω PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> ||  
 25 ἀποκτινύναι A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || φρόνιμον] malim φρονίμως || 28 ποιεῖν  
 A<sup>a</sup> || 31 κυψέλους et 34 κυψελίσιν A<sup>a</sup> || 32 πρότερον] ζια  
 487<sup>b</sup> 25 || 33 διαγνῶναι Pk A-W. cf Anton Lib 20. γνῶναι  
 codd.

- 35 ναις μακραις, ὅσον εἰσθυσιν ἐχούσαις. ἐν στεγνῷ δὲ ποιῶν.  
 618<sup>b</sup> τὰς νεοττίας ὑπὸ πέτραις καὶ σπηλαίοις, ὥστε καὶ τὰ θηρία  
 καὶ τοὺς ἀνθρώπους διαφεύγειν. ὁ δὲ καλοῦμενος αἰγοθήλας  
 ἐστὶ μὲν ὀρεινός, τὸ δὲ μέγεθος κοτιτύφου μὲν μικροῦ μείζων.  
 κόκκυγος δ' ἐλάττων. τίττει μὲν οὖν ὥς δύο ἢ τρία π  
 5 πλεῖστον, τὸ δ' ἡθὺς ἐστὶ βλακικός. θηλάζει δὲ τὰς αἰγας  
 προσπετόμενος, ὅθεν καὶ τοῦνομα' εἴληφεν· φασὶ δ', ὅτι  
 θηλάσῃ τὸν μαστόν, ἀποσβέννυσθαι τε καὶ τὴν αἰγα ἀπο-  
 τυφλοῦσθαι. ἔστι δ' οὐκ ὀξυαπὸς τῆς ἡμέρας, ἀλλὰ τῆς ν  
 81 κτὸς βλέπει. οἱ δὲ κόρακες ἐν τοῖς μικροῖς χωρίοις, καὶ  
 10 ὅπου μὴ ἱκανὴ τροφή πλεόσιν, δύο μόνοι γίνονται· καὶ τοὺς  
 ἑαυτῶν νεοττούς, ὅταν οἴοι τ' ὅσιν ἤδη πέτεσθαι, τὸ μὴ  
 πρῶτον ἐκβάλλουσιν, ὕστερον δὲ καὶ ἐκ τοῦ τόπου ἐκδιώκου-  
 σιν. τίττει δ' ὁ κόραξ καὶ τέτταρα καὶ πέντε. περὶ δὲ τῶν  
 χρόνους ἐν οἷς ἀπώλονται οἱ Μηδίου ξένοι ἐν Φαρσίᾳ.  
 15 ἐρημία ἐν τοῖς τόποις τοῖς περὶ Ἀθήνας καὶ Πελοπόννησον  
 ἐγένετο κοράκων, ὥς ἐχόντων αἰσθησὶν τινα τῆς παρ' ἄλλι-  
 λων δηλώσεως.
- 32 Τῶν δ' αἰτῶν ἔστι πλεόνα γένη, ἔν μὲν ὁ καλοῦμενος  
 πύγαργος· οὗτος κατὰ τὰ πεδία καὶ τὰ ἄλση καὶ περὶ π  
 20 πόλεις γίνονται· ἔνιοι δὲ καλοῦσιν νεβροφόνον αὐτόν. πέ-  
 τεται δὲ καὶ εἰς τὰ ὄρη καὶ εἰς τὴν ὕλην διὰ τὸ θάρσος·  
 τὰ δὲ λοιπὰ γένη ὀλιγάκις εἰς πεδία καὶ εἰς ἄλση φασὶ.  
 ἕτερον δὲ γένος αἰτοῦ ἐστὶν ὃ πλάγγος καλεῖται, δεύτερος

35 μακρὰς C<sup>a</sup>, μικραῖς con<sup>i</sup> A-W || εἰσδύσεις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „habentibus quantum pro ingressu“ tr || b 1 νεοττίας odd || 3 μὲν alterum om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μικροῦ C<sup>a</sup> || μείζων et 4 ἐλάττων A<sup>a</sup> || 4 π πλεῖστα Sch e tr || 5 βλακικός D<sup>a</sup>, βαλακικός P || 7 μαστός PA<sup>a</sup> || τε] exspectes τὸ γάλα ut propon A-W. „anpnhilatur lac“ Albertus || τὴν αἰγα del Sch ex Aeliano h a II 39 et Antig 51. falso || 9 μικροῖς] λεπτοῖς A-W. μικρὰ χ. sunt parva oppida rei ut ait Plinius X 15, parvi vici; in oppidis autem corvī degere solent 617<sup>b</sup> 13 || 10 μόνοι] μὲν οἶον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 12 διώκουσι D<sup>a</sup> 14 ὃ PD<sup>a</sup> || μηδείου PE<sup>a</sup> || 15 ἐρημία ... ἐγένετο πλήθος κοράκων tr || πελοπόννησον D<sup>a</sup> || 20 πέταται P, πετάται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 23 πύ- νος A<sup>a</sup>.

μεγέθει καὶ ῥώμῃ· οἰκεῖ δὲ βήσσας καὶ ἄγκη καὶ λίμνας,  
 ἐπικαλεῖται δὲ νητοφόνος καὶ μορφνός· οὗ καὶ Ὅμηρος 25  
 μέμνηται ἐν τῇ τοῦ Πριάμου ἐξόδῳ. ἕτερος δὲ μέλας τὴν  
 χρόαν καὶ μέγεθος ἐλάχιστος, κράτιστος τούτων· οὗτος οἰκεῖ  
 ὄρη καὶ ὕλας, καλεῖται δὲ μελανάετος καὶ λαγωφόνος. ἐκ-  
 τρέφει δὲ μόνος τὰ τέκνα οὗτος καὶ ἐξάγει. ἔστι δ' ὠκυ- 30  
 βόλος καὶ εὐθήμων καὶ ἄφθονος καὶ ἄφοβος καὶ μάχι-  
 μος καὶ εὖφημος· οὐ γὰρ μινυρίζει οὐδὲ λέληκεν. ἔτι δ'  
 ἕτερον γένος περκόπτερος· λευκὴ κεφαλὴ, μεγέθει δὲ μέ-  
 γιστος, πτερὰ δὲ βραχύτατα καὶ οὐροπύγιον πρόμηκες, γυπὶ  
 ὅμοιος· ὀρειπέλαργος καλεῖται καὶ ὑπάετος. οἰκεῖ δ' ἄλση,  
 τὰ μὲν κακὰ ταῦτά ἔχων τοῖς ἄλλοις, τῶν δ' ἀγαθῶν 35  
 οὐδέν· ἀλλσκεται γὰρ καὶ διώκεται ὑπὸ κοράκων καὶ τῶν 619<sup>a</sup>  
 ἄλλων· βαρὺς γὰρ καὶ κακόβιος καὶ τὰ τεθνεῶτα φέρων,  
 πεινῇ δ' αἰεὶ καὶ βοᾷ καὶ μινυρίζει. ἕτερον δὲ γένος ἐστὶν  
 ἀετῶν οἱ καλούμενοι ἀλιάετοι. οὗτοι δ' ἔχουσιν αὐχένα τε  
 μέγαν καὶ παχὺν καὶ πτερὰ καμπύλα, οὐροπύγιον δὲ πλατὺ· 5  
 οἰκοῦσι δὲ περὶ θάλατταν καὶ ἀκτὰς, ἀρπάζοντες δὲ καὶ οὐ  
 δυνάμενοι φέρειν πολλάκις καταφέρονται εἰς βυθόν. ἔτι δ'  
 ἄλλο γένος ἐστὶν ἀετῶν οἱ καλούμενοι γνήσιοι. φασὶ δὲ τού-  
 τους μόνους καὶ τῶν <ἀετῶν καὶ τῶν> ἄλλων ὀρνέθων γνη-  
 σίους εἶναι· τὰ γὰρ ἄλλα γένη μέμικται καὶ μεμολέχεται ὑπ' 10  
 ἀλλήλων, καὶ τῶν ἀετῶν καὶ τῶν ἱεράκων καὶ τῶν ἐλαχίστων.  
 ἔστι δ' οὗτος μέγιστος τῶν ἀετῶν ἀπάντων, μελίων τε τῆς

25 μορφός A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, μόρφος PE<sup>a</sup> || Ὅμηρος] II 24, 316 || 27 κρά-  
 τιστος] καὶ κρ. D<sup>a</sup> || 28 μελαναετός PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || λαγωφόνος PE<sup>a</sup> ||  
 29 μόνον A<sup>a</sup> || 31 λέλυκεν A<sup>a</sup> || ἔστι PA<sup>a</sup> || 32 περκνόπτερος edd ||  
 λευκὴ κεφαλὴ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 33 et 619<sup>a</sup> 5 οὐροπύγιον C<sup>a</sup>, ὀροπύγιον  
 PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 34 ὀρειπέλαργός PD<sup>a</sup> || γυπαιετός D<sup>a</sup>, quae lectio fir-  
 matur verbis γυπὶ ὅμοιος. at ὑπαιετός P, ὑπάετος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, de  
 quo nomine cf ὑποτριόρχης, ὑπολαῖς || 35 κατὰ PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „mala“  
 tr || 619 a 3 πείνη C<sup>a</sup> „esurit“ tr, πίνει A<sup>a</sup>, πονεῖ PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> |  
 αἰεὶ C<sup>a</sup> || βία A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μινυρίζει C<sup>a</sup> || 4 ἀλιάετοι PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>, ἀλιαίετοι  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 5 οὐροπύγιον C<sup>a</sup> || 8 11 12 αἰετῶν PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 8 τοὺς A<sup>a</sup>  
 pr || 9 ἀετῶν καὶ τῶν inserui || 10 μικτὰ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 11 τῶν ante  
 ier. om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 12 τε om D<sup>a</sup>.

φήνης, τῶν δ' αἰτῶν καὶ ἡμιόλιος, χρῶμα ξανθός. φαίνεται  
 δ' ὀλιγάκις, ὥσπερ ἡ καλουμένη κύμινδις. ὧρα δὲ τοῦ  
 15 ἐργάζεσθαι αἰτῶ καὶ πέτεσθαι ἀπ' ἀρίστου μέχρι δελίης  
 τὸ γὰρ ἔωθεν κάθεται μέχρι ἀγορᾶς πληθυνούσης. γηρα-  
 σκουσι δὲ τοῖς αἰτοῖς τὸ ῥύγχος αὐξάνεται τὸ ἄνω γρη-  
 ψούμενον ἀεὶ μᾶλλον, καὶ τέλος λιμῶ ἀποθνήσκουσιν. ἐπι-  
 λέγεται δὲ τις καὶ μῦθος, ὥς τοῦτο πάσχει διότι ἀνθρώποις  
 20 ποτ' ὦν ἠδίκησε ξένον. ἀποτίθεται δὲ τὴν περιττεύουσαν  
 τροφήν τοῖς νεοττοῖς· διὰ γὰρ τὸ μὴ εὐπορον εἶναι κατ'  
 ἐκάστην ἡμέραν αὐτὴν πορίζεσθαι, ἐνλωτε οὐκ ἔχουσιν ἔξωθεν  
 κομίζειν. τύπτουσι δὲ ταῖς πτέρυξι καὶ τοῖς ὀνυξίν ἀντι-  
 τουσιν, ἂν τινα λάβωσι σκευωρούμενον περὶ τὰς νεοτίας.  
 25 ποιοῦνται δ' αὐτὰς οὐκ ἐν πεδινοῖς τόποις ἀλλ' ἐν ὑψηλοῖς.  
 μάλιστα μὲν ἐν πέτραις ἀποκρήμνοις, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ  
 ἐπὶ δένδρων. τρέφουσι δὲ τοὺς νεοττοὺς ἕως ἂν δυνατοὶ γί-  
 νωνται πέτεσθαι· τότε δ' ἐκ τῆς νεοτίας αὐτοὺς ἐκβάλλουσι.  
 καὶ ἐκ τοῦ τόπου τοῦ περὶ αὐτὴν παντὸς ἀπελαύνουσιν. ἐπεὶ  
 30 γὰρ ἐν ξεῦγος αἰτῶν πολὺν τόπον· διόπερ οὐκ ἐᾷ πλησίον  
 αὐτῶν ἄλλους ἀνελισθῆναι. τὴν δὲ θήραν ποιεῖται οὐκ ἐκ τῆς  
 σύνεγγυς τόπων τῆς νεοτίας, ἀλλὰ συχνὸν ἀποπτύας. ὅταν  
 δὲ κυνηγήσῃ καὶ ἄρῃ, ἴστησι καὶ οὐκ εὐθύς φέρει, ἀλλ'  
 ἀποπειραθεὶς τοῦ βάρους ἀφίησιν. καὶ τοὺς δασύποδας δ' οἷα

14 ἡ] καὶ ἡ D<sup>a</sup> || κύμινδις PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, κύμινδος A<sup>a</sup> || 15 αἰτῶ  
 et similiter 30, <sup>b</sup> 17 D<sup>a</sup> || 16 γηράσκουσι — 20 ξένον] ex Aristo-  
 tele refert Demetr de eloc c 157. Itaque hoc quoque loci  
 efficias illum libellum non a Dem Phalereo, sed multo pos-  
 teum scriptum esse || 20 ἀποτίθενται tr, nescio an recte || 21 νεο-  
 τοῖς ἐν ταῖς νεοτείαις· διὰ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || γὰρ om D<sup>a</sup>, erasum ut  
 videtur; transpositum malunt post 22. ἐνλωτε A-W || εἶναι καὶ  
 κατ' A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 24 28 32 νεοτίας D<sup>a</sup> || 29 αὐτὴν Sylb. αὐτὸν  
 PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, αὐτὸν A<sup>a</sup> || 30 περ om A<sup>a</sup> || 31 αὐτοῦ ἄλλους ἀν-  
 ελίσθηναι A<sup>a</sup> || ποιεῖται Sylb, ποιεῖ Ambr, ποιοῦνται cett codd  
 Ald || αὐτόπτας A<sup>a</sup>, αὐτόπταις C<sup>a</sup> pr || 33 κινήσῃ PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr  
 ἴστησι (pondus examinatur, ut 595<sup>a</sup> 22) conieci, τίθησι codd Plin  
 34 προπειραθεὶς E<sup>a</sup>, quod Cs A-W recipere non debuerunt;  
 nam ἀποπειράσθαι (cf ἀπογινώσκειν, ἀποτυγχάνειν) significare  
 videtur: frustra experiri.

εὐθύς λαμβάνει, ἀλλ' εἰς τὸ πεδίον ἐάσας προελθεῖν· καὶ 619<sup>b</sup>  
καταβαίνει δ' οὐκ εὐθύς εἰς τὸ ἔδαφος, ἀλλ' αἰετὸς ἀπὸ τοῦ  
μελίζονος ἐπὶ τὸ ἔλαττον κατὰ μικρόν. ἄμφω δὲ ταῦτα  
ποιεῖ πρὸς ἀσφάλειαν τοῦ μὴ ἐνεδρεύεσθαι. καὶ ἐφ' ὕψη-  
λων καθίζει διὰ τὸ βραδέως αἰρεσθαι ἀπὸ τῆς γῆς. ὕψους 5  
δὲ πέτεται, ὅπως ἐπὶ πλεῖστον τόπον καθορᾷ· διόπερ θεῖον  
οἱ ἄνθρωποι φασιν εἶναι μόνον τῶν ὀρνέων. πάντες δ' οἱ  
γαμψώνυχτοι ἥμισυ καθιζάνουσιν ἐπὶ πέτραις διὰ τὸ τῇ  
γαμψότητι ἐμπόδιον εἶναι τὴν σκληρότητα. θηρεύει δὲ λα-  
γῶς καὶ νεβροὺς καὶ ἀλώπεκας καὶ τὰ λοιπά, ὅσων <ἄν> 10  
κρατεῖν οἷός τ' ἦ. μακρόβιος δ' ἐστίν· δῆλον δὲ τοῦτο ἐκ  
τοῦ τὴν νεοττίαν τὴν αὐτὴν ἐπὶ πολὺ διαμένειν.

Ἐν δὲ Σκύθαις ὀρνίθων γένος ἐστὶν οὐκ ἔλαττον ὠτίδος· 38  
τοῦτο τίκει δύο νεοττούς, οὐκ ἐπικάθηται δέ, ἀλλ' ἐν δέρ-  
ματι λαγωῦ ἢ ἀλώπεκος ἐγκρύψαν ἐᾷ· ἐπ' ἄκρῳ δὲ τῷ 15  
δένδρῳ φυλάττει, ὅταν μὴ τύχῃ θηρεῖον· κἂν τις ἀναβαλὴν,  
μάχεται καὶ τύπτει ταῖς πτέρυξιν, ὥσπερ οἱ ἀετοί.

Γλαῦκες δὲ καὶ νυκτικόρακες, καὶ τὰ λοιπὰ ὅσα τῆς 34  
ἡμέρας ἀδυνατεῖ βλέπειν, τῆς νυκτὸς μὲν θηρεύοντα τὴν  
τροφὴν αὐτοῖς πορίζεται, οὐ κατὰ πᾶσαν δὲ τὴν νύκτα 20  
τοῦτο ποιεῖ, ἀλλ' ἀκρέσπερον καὶ περὶ ὄρθρον· θηρεύει δὲ  
μῦς καὶ σαύρας καὶ σφονδύλας καὶ τοιαῦτ' ἄλλα ζῷα—

b 2 δ' om PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 3 ἐπὶ] εἰς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 4 ποιεῖ om D<sup>a</sup> ||  
ὕψηλόν D<sup>a</sup> || 5 βαθίζει A<sup>a</sup> || 6 πέτεται A<sup>a</sup>, πετάται et καθο-  
ρεῖται C<sup>a</sup> || 7 φασιν οἱ ἄ. A<sup>a</sup> || 8 πέτρα PD<sup>a</sup> || 10 ἄν adiecti cum  
Pk, qui τ' ἄν ἦ || 11 ἦ] ἦν C<sup>a</sup>, ὦν P, ἐστίν D<sup>a</sup> ex coniectura,  
ut videtur || 12 τοῦ πολὺν χρόνον τὴν νεοττίαν D<sup>a</sup> || αὐτῶν  
A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, αὐτὴν etiam tr Gaza || ἐπὶ πολὺ] δὴ PE<sup>a</sup>, om D<sup>a</sup> ||  
13 σκνθίαις PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, σκνθία Ald Cs || γένος ἐ. ὄρ. D<sup>a</sup> || οὐκ  
ἐλαττον ὠτίδος] αἱ ὠτίδες E<sup>a</sup>, αἱ ὀτίδες P || 14 νεοττούς] ex-  
spectes ὡά || 16 θηρεῖον Sch Pk, θηρεύων codd || κἂν] καὶ κἂν  
A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ἀναβαίνει A<sup>a</sup> || 20 πορίζονται D<sup>a</sup> || 21 ἀλλ' ἀκρέσπε-  
ρον A-W praeunte Schneidero qui elicit ἄλλα τὴν ἄ. ex  
Athenaei scriptura ἄλλα τὴν ἀρχέσπερον. at ἄχρι ἐσπερίου  
PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>, μέχρι ἐ. A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, μ. ἐσπέρας A<sup>a</sup> rc, ἄχρι ἐσπέρας Ald  
Camot Sylb Cs || 22 σφονδύλας E<sup>a</sup>.

ρια. ἡ δὲ καλουμένη φήνη ἐστὶν εὐτεκνος καὶ εὐβίωτος κα-  
 δειπνοφόρος καὶ ἥπιος, καὶ τὰ τέκνα ἐκτρέφει καὶ τὰ αἰ-  
 25 τῆς καὶ τὰ τοῦ αἵτου. καὶ γὰρ ταῦθ' ὅταν ἐκβάλῃ, ἐκείνη  
 ἀναλαβοῦσα τρέφει· ἐκβάλλει γὰρ ὁ αἵτος πρὸ ὄρας.  
 ἔτι βίου δεόμενα καὶ οὐπω δυνάμενα πέτεσθαι. ἐκβάλλει  
 δὲ δοκεῖ ὁ αἵτος τοὺς νεοττοὺς διὰ φθόνον· φύσει γὰρ ἐστὶ  
 φθονερός καὶ ὀξύπεινος, ἔτι δ' ὀξυλαβής. λαμβάνει δὲ μέγα  
 30 ὅταν λάβῃ. φθονεῖ οὖν τοῖς νεοττοῖς καὶ ἀδρυνομένοις, ὅ-  
 φαγεῖν ἀγαθοὶ γίγνονται, καὶ σπᾶ τοῖς ὄνυξιν. μάχονται ἐ-  
 καὶ οἱ νεοττοὶ καὶ αὐτοὶ περὶ τῆς ἔδρας καὶ τῆς τροφῆς·  
 ὁ δ' ἐκβάλλει καὶ κόπτει αὐτούς· οἱ δ' ἐκβαλλόμενοι β-  
 ῶσι, καὶ οὕτως ὑπολαμβάνει αὐτοὺς ἡ φήνη. ἡ δὲ φήνη  
 620<sup>a</sup> ἐπάργεμος τ' ἐστὶ καὶ πεπήρωται τοὺς ὀφθαλμούς· ὁ δ' αἰ-  
 αἵτος ὀξυωπέστατος μὲν ἐστὶ, καὶ τὰ τέκνα ἀναγκάζει ἐ-  
 ψιλὰ ὄντα πρὸς τὸν ἥλιον βλέπειν, καὶ τὸν μὴ βουλόμενον  
 κόπτει καὶ στρέφει, καὶ ὁποτέρου ἂν ἔμπροσθεν οἱ ὀφθαλμοί  
 5 διακρῶσιν, τοῦτον ἀποκτείνει, τὸν δ' ἕτερον ἐκτρέφει. δι-  
 τρέβει δὲ περὶ θάλατταν, καὶ ξῆ θηρεύων τοὺς περὶ τὴν θα-  
 λατταν ὀρνιθας, ὥσπερ εἴρηται. θηρεύει δ' ἀπολαμβάνει  
 καθ' ἕνα, παρατηρῶν ἀναδύμενον ἐκ τῆς θαλάττης. οἷται  
 δ' ἰδῆ ὁ ὄρνις ἀνακύντων τὸν ἀλῖαιτον, πάλιν φοβηθεῖ,  
 10 καταδύεται ὡς ἐτέρᾳ ἀνακύνων· ὁ δὲ διὰ τὸ ὀξὺ ὄραν αἰ-

23 φήνη] φλυγή A<sup>a</sup> pr ut videtur || εὐβίωτος A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>  
 24 ἐκτρέφει] εὐ τρέφει A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 25 τὰ om A<sup>a</sup> || ἐκβάλῃ PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> A<sup>a</sup>  
 ἐκείνος D<sup>a</sup> add, quae interpung post ἐκείνος || 27 βίου] τιτθ-  
 Pk nimis argute || 29 ἔτι δέ] οὔτοι γε Pk ex veteribus interp-  
 falso; nam ὀψιλαβής agnoscunt Albertus („tarde invenit cibum“  
 tr („est autem tarde captiva“), Gaza vero ὁ πολυλαβής („non  
 copiosae venationis“) || 30 καὶ om D<sup>a</sup> || 31 σπᾶν Pk monente  
 Schneidero e tr || 32 καὶ αὐτοὶ Cs ex Ambr Gaza, καὶ αὐτοί.  
 A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, καὶ αὐτοῖς PE<sup>a</sup>, καὶ ἑαυτοῖς D<sup>a</sup>, ἑαυτοῖς A<sup>a</sup> r  
 34 οὕτως om PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, non tr || ἡ δὲ φ. ἐπαρ.] πεπηρωμένη;  
 A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 620 a 1 αἵτος PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup>. Hic redit compiler ad eum lu-  
 cum, unde superiora 619<sup>a</sup> 3—7 excerpserit || 2 ὀξυωπέστατος A<sup>a</sup>  
 4 καὶ ὅπ. — 5 ἐκτρέφει om C<sup>a</sup> || 7 ὥσπ. εἴρ.] Haliaetum ave-  
 marinas venari nec 593<sup>b</sup> 24 nec 619<sup>a</sup> 6 dictum est | 9 ἀλῖαιτον  
 D<sup>a</sup> || 10 ἕτερα C<sup>a</sup>.

ἔπεται, ἕως ἂν ἀποπνύξῃ ἡ λάβη μετέωρον. ἀθρόαις δ' οὐκ ἐπιχειρεῖ· φαίνουσαι γὰρ ἀπερύκουσι ταῖς πτέρυξιν.

Οἱ δὲ κέπφοι ἀλίσκονται τῷ ἀφρῶ· κάπτουσι γὰρ αὐ- 35 τόν, διὸ προσφαίνοντες θηρεύουσιν. ἔχει δὲ τὴν μὲν ἄλλην σάρκα εὐώδη, τὸ δὲ πυγαῖον μόνον θινὸς ὄζει. γίνονται δὲ 15 πῖονες.

Τῶν δ' ἱεράκων κράτιστος μὲν ὁ τριόρχης, δεύτερος δ' 36 ὁ αἰσάλων, τρίτος ὁ κίρκος. ὁ δ' ἀστερίας καὶ ὁ φασσοφό- νος καὶ ὁ πτέρνις ἄλλοιοι. οἱ δὲ πλατύτεροι ἱέρακες ὑπο- τριόρχαι καλοῦνται, ἄλλοι δὲ πέρκοι καὶ σπιζῖλαι, οἱ δ' 20 ἔλειοι, οἳ καὶ φρυνολόγοι· οὗτοι εὐβιώτατοι καὶ χθαμαλο- πτῆται. γένη δὲ τῶν ἱεράκων φασὶ τινες εἶναι οὐκ ἐλάττω τῶν δέκα, διαφέρουσι δ' ἀλλήλων· οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν ἐπὶ τῆς γῆς καθημένην τύπτουσι τὴν περιστερὰν καὶ συναρπά- ζουσι, πετομένης δ' οὐ θιγγάνουσιν· οἱ δ' ἐπὶ δένδρου μὲν ἢ 25 τινος ἄλλου καθημένην θηρεύουσιν, ἐπὶ τῆς γῆς δ' οὔσης ἢ μετεώρου οὐχ ἄπτονται· οἱ δ' οὐτ' ἐπὶ τῆς γῆς οὐτ' ἐπ' ἄλλου καθημένης θιγγάνουσιν, ἀλλὰ πετομένην πειρῶνται λαμβά- νειν. φασὶ δὲ καὶ τὰς περιστερὰς γινώσκειν ἕκαστον τοῦτων τῶν γενῶν, ὥστε προσπετομένων, ἔαν μὲν ἢ τῶν μετεωροθῆ- 30 ρων, μένειν ὅπου ἂν καθήμεναι τύχωσιν, ἔαν δ' ἢ τῶν χα- μαιτύπων ὁ προσπετόμενος, οὐχ ὑπομένειν ἀλλ' ἀναπέτε- σθαι. ἐν δὲ Θράκῃ τῇ καλουμένῃ ποτὲ Κεδριπόλιος ἐν τῷ

11 ἔπεται A-W, πέτεται codd, περιπέτεται mavult Pk || δ'] γὰρ PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 12 νέουσαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 13 κέμφοι codd || κόπτουσι PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 16 θίνος C<sup>a</sup> || 17 δὲ σάλων PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 18 τρί- τος δὲ ὁ Sch || κίρκος P || 19 πτερνις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, πτέρνης F<sup>a</sup>, πέρνης Ald, πέρκης maluit Gesner || πλατύτεροι Sch Di Pk e tr, πλα- τυτεροπτέρακες C<sup>a</sup>, πλατυτεροπτέρακες A<sup>a</sup> || 20 πέρκαι καὶ σπι- ζῖαι A<sup>a</sup>. σπίζαι etiam C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>. περκνοὶ maluit Gesner, fort recte || οἱ δ' ἔλειοι οἱ καὶ A-W, ut iam Külb, Sundevall; nam decem genera (τῶν δέκα) auctor enumerare vult. οἱ δ' ἔλειοι Sch ex Hesych, qui ἔλειος, εἶδος ἱεράκος exhibet. ἔλειοι Di, οἱ δ' ἔλειοι οἱ καὶ Pk. οἱ δὲ λῆιοι καὶ οἱ codd || 23 δ'] δὲ καὶ A<sup>a</sup> || 30 προ- πετομένων PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μὲν] μὴ C<sup>a</sup> || 31 μένει A<sup>a</sup> || 32 προσπετό- μενος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 33 Κεδριπόλιος dedi secutus Dittenbergerum



ἔλει θηρεύουσιν οἱ ἄνθρωποι τὰ ὀρνίθια κοινῇ μετὰ τῶν ἰ-  
 35 ράκων· οἱ μὲν γὰρ ἔχοντες ξύλα σοβοῦσι τὸν κάλαμον καὶ  
 620<sup>b</sup> τὴν ὕλην, ἔν' ἀναπέτνυνται τὰ ὀρνίθια, οἱ δ' ἰέρακες ἄνωθεν  
 ὑπερφαινόμενοι καταδιώκουσιν· ταῦτα δὲ φοβούμενα κάτω  
 πέτονται πάλιν πρὸς τὴν γῆν· οἱ δ' ἄνθρωποι τύπτοντες τοῖς  
 ξύλοις λαμβάνουσι, καὶ τῆς θήρας μεταδιδόασιν αὐτοῖς· ῥί-  
 5 πτουσι γὰρ τῶν ὀρνίθων, οἱ δ' ὑπολαμβάνουσιν. καὶ περὶ τῆς  
 Μαιώτιν δὲ λίμνην τοὺς λύκους φασὶ συνήθεις εἶναι τοῖς  
 ποιουμένοις τὴν θήραν τῶν ἰχθύων· ὅταν δὲ μὴ μεταδι-  
 δῶσι, διασφείρειν αὐτῶν τὰ δίκτυα ξηραίνόμενα ἐν τῇ-γῇ.  
 37 Τὰ μὲν οὖν περὶ τοὺς ὀρνίθιας τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον  
 10 ἔστι δὲ καὶ ἐν τοῖς θαλαττίοις ζώοις πολλὰ τεχνικὰ θεωρεῖ-  
 σαι πρὸς τοὺς ἐκάστων βίους. τὰ τε γὰρ θρυλούμενα περὶ τὴν  
 βάτραχον τὸν ἀλιέα καλούμενόν ἐστιν ἀληθῆ, καὶ τὰ περὶ  
 τὴν νάρκην. ὁ μὲν γὰρ βάτραχος <θηρεύει τὰ ἰχθυῖδια> τοῖς  
 πρὸ τῶν ὀφθαλμῶν ἀποκρεμαμένοις, ὧν τὸ μὲν μῆκος ἐστὶ  
 15 τριχοειδές, ἐπ' ἄκρου δὲ στρογγύλον, ὥσπερ προσκείμενοι  
 ἑκατέρω δελέατος χάριν· ὅταν οὖν ἐν τοῖς ἀμμώδεσιν ἢ θα-  
 λάδεσιν ἀναταράξας κρύψῃ ἑαυτόν, ἐπαίρει τὰ τριχῶδη  
 κοπτόντων δὲ τῶν ἰχθυῖδιων συγκατάγει μέχριτερ ἅν πρὸς τὴν

(ann Bursian XI 270), qui locum ita interpretatur: In ea parte  
 Thraciae, quae olim Thracia regis Cedripolis vel Ketripolis  
 vocabatur. κεδριπόλιος P et oxyt D<sup>a</sup>, κέθρι πόλιος E<sup>a</sup>, κέθρι  
 πόλει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, Κεδροπόλει Ald. Ceterum cf Antig 34. Κεδριποῖα  
 (Κεδριπολι cod) et Theophr de odor p 441 αἱ κριθαὶ αἱ ἐν  
 τῇς Κεδροπόλιος. At Θράκης Sch praeunte Sylburgio, τῆς  
 Pk || 35 καὶ] κατὰ PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || b 1 ἀναπέτνυνται A-W, ἔν' ἐκπί-  
 Sch Pk e Gaza, ἵνα πέτ. codd || 3 πέτνεται PC<sup>a</sup> || 4 καὶ — 5 ἐπι-  
 λαμβάνουσιν om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 6 λύκους] λάρους? an hos „lup-  
 aquatics“ Alberti lutras intellegendas esse recte censuit Ger-  
 ner? || 7 διδῶσι E<sup>a</sup>, διδῶσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 9 τοὺς] τὰς C<sup>a</sup> || 10 ἐν om  
 C<sup>a</sup> || 11 θρυλούμενα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || πρὸς] περὶ malunt A-W, vi-  
 recte || 12 ἀλιέα C<sup>a</sup>, ἀλιέα P || τὰ om PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 13 θ. τ. ἰ. adscrip-  
 ex Antigono 52, χρῆται inserit Pk; aperte aliquod verbum in-  
 tercidit || 14 ἀποκρεμαμένοις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 16 οὖν om D<sup>a</sup>. fort quia  
 falsum est; nam exspectes γὰρ || 18 καπτόντων malebat C<sup>a</sup>  
 ἅν] ἅν οὐ PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

στόμα προσαγάγη. ἥ τε νάρκη ναρκᾶν ποιοῦσα ὧν ἂν κρα-  
 τήσῃν μέλλη ἰχθύων, τῷ τρόπῳ ὃν ἔχει ἐν τῷ σώματι λαμ- 20  
 βάνουσα, τρέφεται τούτοις· κατακρύπτεται δ' εἰς τὴν ἄμμον  
 καὶ πηλόν, λαμβάνει δὲ τὰ ἐπινέοντα, ὅσα ἂν ναρκήσῃ ἐπι-  
 φερόμενα τῶν ἰχθυοδίων· καὶ τούτου αὐτόπται γεγέννηται  
 τινες. κατακρύπτει δὲ καὶ ἡ τρυγὼν αὐτήν, πλὴν οὐχ ὁμοίως.  
 σημεῖον δ' ὅτι τοῦτον τὸν τρόπον ζῶσιν· ἀλλίσκονται γὰρ ἔχον- 25  
 τες κεστρέας πολλάκις ὄντες αὐτοὶ βραδυτάτοι, τὸν τάχιστον  
 τῶν ἰχθύων. ἔπειτα ὁ μὲν βάτραχος, ὅταν μηκέτ' ἔχῃ τὰ ἐπι-  
 ταῖς θριξίν, ἀλλίσκεται λεπτότερος· ἡ δὲ νάρκη φανερά ἐστι  
 καὶ τοὺς ἀνθρώπους ποιοῦσα ναρκᾶν. καθαμμίζουσι δ' ἑαυτὰ  
 καὶ ὄνος καὶ βάτος καὶ ψῆττα καὶ ῥίνη, καὶ ὅταν ποιήσῃ 30  
 ἑαυτὰ ἄδηλα, εἴτα ῥαβδεύεται τοῖς ἐν τῷ στόματι, ἃ καλοῦσιν  
 οἱ ἄλιεῖς ραβδία· τὰ δὲ μικρὰ ἰχθυύδια προσέρχονται ὥς πρὸς  
 φυκία ἀφ' ὧν τρέφονται. ὅπου δ' ἂν ἀνθίας ἦ, οὐκ ἐστι  
 θηρίον· ὃ καὶ σημείῳ χρώμενοι κατακολυμβῶσιν οἱ σπογγεῖς,  
 καὶ καλοῦσιν ἱεροὺς ἰχθυὺς τούτους· ἔοικε δὲ συμπιώματι, 35  
 καθάπερ ὅπου ἂν ἦ κοχλίας, σῦς οὐκ ἔστιν οὐδὲ πέρδιξ· κατε- 621<sup>a</sup>  
 σθίλουσι γὰρ ἄμφω τοὺς κοχλίας. ὁ δ' ὄφις ὁ θαλάττιος τὸ

20 ἰχθυοδίων D<sup>a</sup>, nescio an recte || τῷ τρόπῳ ὃν ἐκχεῖ τῷ  
 τύματι P<sup>k</sup>, nimis subtiliter; potius λαμβάνουσα deleam, pro  
 τρόπῳ ὃν malim μορίῳ (cf Athen VII 814<sup>a</sup>) vel ὀργάνῳ δ. ||  
 σώματι A<sup>a</sup> Gaza Cs Sch, στόματι cett || 21 δ'] exspectes γὰρ ||  
 23 ἰχθυοδίων mutavi intuens participia antecedentia; ἰχθύων  
 codd || 24 ἑαυτήν D<sup>a</sup> || 25 ζῶσιν] subiectum intellegere cogi-  
 mur οὗτοι οἱ ἰχθύες || super ἔχοντες add ἐν γαστρὶ τοὺς  
 C<sup>a</sup> re || 26 post κεστρέας dura est appositio τὸν τάχιστον;  
 fort mutandum est κεστρέα, quod auctor Plinii legisse vide-  
 tur || αὐτοὶ ὄντες D<sup>a</sup> || 27 μὲν om D<sup>a</sup> || μηκέτ' ἔχῃ τὰ] μὴ  
 κατέχηται A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 29 αὐτὰ PE<sup>a</sup>, αὐτὰ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 30 βάτος Sch  
 e Gaza Plinio; βάτραχος codd || 31 δῆλα PE<sup>a</sup> || ῥάβδεται C<sup>a</sup> ||  
 τοῖς] τῶν A<sup>a</sup> || 32 τὰ δὲ μ. ἰ. π.] προσέρχονται δ' PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>;  
 cum D<sup>a</sup> facit tr || ὥς προσπεφυκίαι E<sup>a</sup> ὥσπερ πεφυκίαι A<sup>a</sup>  
 et parox C<sup>a</sup>, ὥς προσπεφυκέναι P || 33 ἡ D<sup>a</sup> Athen VII 282<sup>c</sup>,  
 ὄραθῃ PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr, ὀφθῇ Plutarch de soll an 981<sup>o</sup> || 621 a 2  
 ἄμφω] πάντες PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, πάντας A<sup>a</sup> re Gaza Scal Sch  
 „ambo“ tr.

μὲν χρῶμα παραπλήσιον ἔχει τῷ γόγγρω καὶ τὸ σῶμα, πλήρ  
 ἐστὶν μινυρότερος καὶ σφοδρότερος· ἐὰν δὲ φοβηθῇ καὶ  
 5 ἀφεθῇ, εἰς τὴν ἄμμον καταδύεται ταχὺ τῷ ῥύγχει διατρυνή-  
 σας· ἔχει δ' ὀξύτερον τὸ στόμα τῶν ὄφρων. ἦν δὲ καλοῦσι  
 σκολόπενδραν, ὅταν καταπλή τὸ ἄγκιστρον, ἐκτρέπεται τὰ ἐν-  
 τὸς ἐκτός, ἕως ἂν ἐκβάλῃ τὸ ἄγκιστρον· εἴθ' οὕτως εἰστρέπεται  
 πάλιν ἐντός. βαδίζουσι δ' αἱ σκολόπενδραι πρὸς τὰ κνισάωδη.  
 10 ὥσπερ καὶ αἱ χερσαῖαι. τῷ μὲν οὖν στόματι οὐ δάκνουσι, τῇ  
 δ' ἄφει καθ' ὅλον τὸ σῶμα, ὥσπερ αἱ καλούμεναι κνίδαι  
 τῶν δ' ἰχθύων αἱ ὀνομαζόμεναι ἀλώπεκες ὅταν αἰσθωνται  
 ὅτι τὸ ἄγκιστρον καταπεπῶκασι, βοηθοῦσι πρὸς τοῦτο ὥσπερ  
 καὶ ἡ σκολόπενδρα· ἀναδραμοῦσαι γὰρ ἐπὶ πολὺ πρὸς τὴν  
 15 ὀρμὴν ἀποτρώγουσιν αὐτῆς· ἀλλίσκονται δὲ περὶ ἐνίοις τό-  
 πους πολυαγκίστροις ἐν ῥοάδεσι καὶ βαθέσι τόποις. συστρί-  
 φονται δὲ καὶ αἱ ἄμμαι, ὅταν τι θηρίον ἴδωσι, καὶ κύει  
 αὐτῶν περινέουσιν αἱ μέγισται, καὶ ἄπτηται τινος, ἀμύνουσι·  
 ἔχουσι δ' ὀδόντας ἰσχυροὺς, καὶ ἤδη ὥπται καὶ ἄλλα καὶ  
 20 λάμια ἐμπισοῦσα καὶ καθελκωθεῖσα. τῶν δὲ ποταμίων ὁ  
 γλάνις ὁ ἄρρην περὶ τὰ τέκνα ποιεῖται ἐπιμέλειαν πολλήν·  
 ἡ μὲν γὰρ θήλεια τεκοῦσα ἀπαλλάττεται, ὁ δ' ἄρρην, οἱ  
 ἂν πλείστον συστῇ τοῦ κυήματος, ὠφουλακεῖ παραμένων,  
 οὐδεμίαν ὠφέλειαν ἄλλην παρεχόμενος πλὴν ἐρύκων τὰλλα  
 25 ἰχθύδια μὴ διαρπάσῃσι τὸν γόνον· καὶ τοῦτο ποιεῖ ἡμέρας  
 καὶ τετταράκοντα καὶ πεντήκοντα, ἕως ἂν ἀνύξηθῃς ὁ γόνος  
 δύνῃται διαφεύγειν ἀπὸ τῶν ἄλλων ἰχθύων. γιγνώσκεται δ'

4 ἀμινυρότερος PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || φοβηθῇ] ληφθῇ edd e Gaza  
 praeter Ald Sylb Scal A-W || 5 ἀφεθῇ corr videtur, fort ex  
 διωχθῇ vel ἀπελαθῇ || 7 ἐντρέπεται A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 8 ἐκβάλῃ PD<sup>a</sup>  
 ἐκτρέπεται PE<sup>a</sup> || 9 κνισάωδη A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 11 ἄφει Sylb e Gaza, ὅφει  
 codd || κνίδαι D<sup>a</sup>, κνίγαι PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup>, κνείγαι C<sup>a</sup> || 18 ὅτι] διατι  
 PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, ὥς A<sup>a</sup> corr || καταπεπῶκασι C<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || 15 αὐτόν C<sup>a</sup>  
 ἀλώσκονται A<sup>a</sup> || δὲ D<sup>a</sup> tr Ald Sch Di A-W, γὰρ ceteri || 16 τό-  
 ποις del Pk || 17 καὶ ante αἱ ἀμ. inepte positum || ἄμμαι PD<sup>a</sup>  
 18 αὐτὸ D<sup>a</sup> || ἀμύνουσιν A<sup>a</sup> || 20 ἄμια D<sup>a</sup> || 21 γλάνις C<sup>a</sup>, γλατῆς  
 A<sup>a</sup> || τὰ om PA<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 22 μὲν om PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 24 οὐδὲ μίαν A<sup>a</sup>.

ὑπὸ τῶν ἀλιέων οὗ ἂν τύχη ῥοφυλακῶν· ἐρύκων γὰρ τὰ  
 ἰχθυΐδια ἄττει καὶ ἤχον ποιεῖ καὶ μυγμόν. οὕτω δὲ φιλο-  
 στόργως μένει πρὸς τοῖς ψοῖς, ὥστε οἱ ἀλιεῖς ἐκάστοτε, ἂν 30  
 βαθείαις ῥίξαις τὰ ψὰ προσῇ, ἀνάγουσιν ὡς ἂν δύνωνται  
 εἰς βραχύτατον· ὁ δ' ὁμως οὐκ ἀπολείπει τὸν γόνον, ἀλλ'  
 ἐὰν μὲν <νέος> τύχη, ταχέως ὑπὸ τοῦ ἀγκίστρου ἐάλω διὰ τὸ  
 ἀρπάζειν τὰ προσιόντα τῶν ἰχθυοδίων, ἐὰν δ' ἡ συνήθης καὶ  
 ἀγκιστροφάγος, λείπει μὲν οὐδ' ὡς τὸν γόνον, τῷ δ' ὀδόντι 621<sup>b</sup>  
 τῷ σκληροτάτῳ συνδάκνων διαφθείρει τὰ ἄγκιστρα. ἅπαντα δὲ  
 καὶ τὰ πλωτὰ καὶ τὰ μόνιμα τούτους νέμεται τοὺς τόπους ἐν  
 οἷς ἂν φρωῶσι, καὶ τοὺς ὁμοίους τούτοις· ἡ γὰρ οἰκεία τροφή  
 ἐκάστων ἐν τούτοις ἐστίν. πλανᾶται δὲ μάλιστα τὰ σαρκo- 5  
 φάγα· πάντα δὲ σχεδὸν ἐστὶ σαρκοφάγα πλὴν ὀλίγων, οἷον  
 κεστρέως καὶ σάλπης καὶ τρίγλης καὶ χαλκίδος. τῇ δὲ κα-  
 λουμένην φωλίδι ἡ μύξα, ἣν ἀφίησι, περιπλάττεται περὶ  
 αὐτήν καὶ γίνεταί καθάπερ θαλάμη. τῶν δ' ὀστρακοδέρων  
 καὶ ἀπόδων ὁ κτεῖς μάλιστα καὶ πλεῖστον κινεῖται δι' αὐτοῦ 10  
 πετόμενος· ἡ γὰρ πορφύρα ἐπὶ μικρότατον προέρχεται, καὶ  
 τὰ ὅμοια ταύτῃ. ἐκ δὲ τοῦ εὐρίπτου τοῦ ἐν Πύρρῃ οἱ  
 ἰχθυεῖς χειμῶνος μὲν ἐκπλέουσιν ἔξω, πλὴν κωβιοῦ, διὰ τὸ  
 ψυχρός (ψυχρότερος γάρ ἐστιν ὁ εὐριπος), ἅμα δὲ τῷ ἔαρι  
 πάλιν εἰσπλέουσιν. οὐ γίνεταί δ' ἐν τῷ εὐρίπτῳ οὔτε σκάρος 15  
 οὔτε θρίττα οὔτ' ἄλλο τῶν ἀκανθηροτέρων οὐδέν, οὐδὲ γαλεοὶ

29 νυγμόν PE<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, νηγμόν super η scripto υ A<sup>a</sup> || 30 post  
 ἂν (ἐὰν PD<sup>a</sup>) add ἐν PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 32 ὁ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ὁμως Syllb,  
 ὁμοίως codd || 38 νέος add iam Camot || b 1 δὲ σκληροτάτῳ  
 ὀδόντι σ. D<sup>a</sup> || 2 διαφέρει A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || πάντα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 5 εἰσὶ A<sup>a</sup> ||  
 6 πάντα — σαρκοφάγα om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> Gaza, aperte ὁμοιοτελεύτῳ, se-  
 clud A-W, falso. Nam etiam ζῖθ 591<sup>a</sup> 15 certe σάλπη et 19  
 κεστρέως inter τὰ μὴ σαρκοφάγοντα referuntur || 7 σάρπης  
 PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τὴν δὲ καλουμένην PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 8 φωλίδα PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>, φο-  
 λίδι A<sup>a</sup> || περιπλάττει τὰ περὶ αὐτήν Pk || περὶ αὐτήν fort po-  
 nendum post γίνεταί || 10 ἐαυτοῦ D<sup>a</sup> || 11 μικρόν D<sup>a</sup> tr || 12 τοῦ  
 ἐν] τὰ A<sup>a</sup> || ἐκπυρία A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἐκπυρὶ P, ἐκπύρι E<sup>a</sup> || οἱ] οἷον A<sup>a</sup> ||  
 13 χειμῶνα A<sup>a</sup> || 14 ἐστίν om C<sup>a</sup> || εὐριππος et 15 εὐρίπτῳ A<sup>a</sup> ||  
 15 σαργός A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 16 θρίσσα PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || ἀνθηροτέρων A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> oogle

οὐδ' ἀκανθίαι οὐδὲ κάραβοι οὐδὲ πολύποδες οὐδὲ βολίταινα.  
οὐδ' ἄλλ' ἅττα· τῶν δ' ἐν τῷ εὐρίπῳ φρουμένων οὐκ ἔστι πε-  
λάγιος ὁ λευκὸς κωβίος. ἀκμάζουσι δὲ τῶν ἰχθύων οἱ μὲν  
20 ὠοφόροι τοῦ ἔαρος, μέχρι οὗ ἂν ἐκτέκωσιν, οἱ δὲ ζωοτάκτα  
τοῦ μετοπώρου, καὶ πρὸς τούτοις κεστρεῖς καὶ τρίγλαι καὶ  
τάλλα τὰ τοιαῦτα. πάντα δὲ καὶ τὰ πελάγια καὶ τὰ εὐρι-  
πώδη τίκτει ἐν τῷ εὐρίπῳ· ὀχεύονται μὲν γὰρ τοῦ μετο-  
πώρου, τίκτουσι δὲ τοῦ ἔαρος. ἔστι δὲ καὶ τὰ σελάχη  
25 κατὰ μὲν τὸ μετόπωρον ἀναμιξ τὰ ἄρρενα τοῖς θήλειαι  
κατὰ τὴν ὀχέλαν, τοῦ δ' ἔαρος εἰσπλέουσι διαπεκριμένα  
μέχρι οὗ ἂν ἐκτέκωσιν· κατὰ δὲ τὴν ὀχέλαν ἀλλίσκεται πολλὰ  
συνεξευγμένα. τῶν δὲ μαλακίων πανουργότατον μὲν ἡ σι-  
πία, καὶ μόνη χρῆται τῷ θολῷ κρύψεως χάριν, καὶ οἱ  
30 μόνον φοβουμένη· ὁ δὲ πολύπους καὶ ἡ τευθὶς διὰ φόβον  
ἀφίησι τὸν θολόν. ἀφίησι δὲ ταῦτα πάντα οὐδέποτε ἄνθρωποι  
τὸν θολόν. καὶ ὅταν ἀφῇ, αὐξάνεται πάλιν. ἡ δὲ σπηία.  
ὥσπερ εἴρηται, τῷ τε θολῷ πολλάκις χρῆται κρύψεως χά-  
ριν, καὶ προδείξασα εἰς τὸ πρόσθεν ἀναστρέφεται εἰς τὸν  
622<sup>a</sup> θολόν· ἔτι δὲ θηρεύει τοῖς μακροῖς τοῖς ἀποτείνουσιν οἱ

17 βολιταῖται PD<sup>a</sup> || 18 ἄλλ᾽ ἅττα A<sup>a</sup> || πελάγιον PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>,  
fort recte || 20 τέκωσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 22 τὰ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τοιαῦτα. π. δι  
καὶ τὰ πελ. καὶ τὰ εὐρ.] τοιαῦτα πάντα. περὶ δὲ τὴν Λεσβὸν  
καὶ τὰ πελάγια πάντα καὶ τὰ εὐρ. PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, quam lectionem  
existimo interpolatam a librario, qui tota parte a<sup>b</sup> 12—22  
solum de euripo Pyrrhaeo agi non intellexerat. Nec verba  
<sup>b</sup> 19 ἀκμάζουσι — 22 τὰ τοιαῦτα hunc contextum interrompere  
puto; certe compilatori ipsi assigno. Cum D<sup>a</sup> facit tr || εὐριπ-  
πώδη et εὐρίππων C<sup>a</sup> || 23 μὲν γὰρ] δὲ PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, μὲν οὖν Ald  
24 καὶ om A<sup>a</sup> || τὰ σελάχη εἰσπλέουσι] haec verba repugnant  
superioribus <sup>b</sup> 15 οὐ γίννεται . . . γαλεοὶ οὐδ' ἀκανθίαι; nam  
haec quoque sunt σελάχη. Ex alio igitur fonte compiler  
haec hausisse videtur || 26 et 27 ὀχέλαν A<sup>a</sup> || 27 μέχρις ἂν D<sup>a</sup>  
τέκωσι A<sup>a</sup> || 28 συνευγνόμενα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 29 μόνη A-W monente  
Sylburgio. μόνω A<sup>a</sup>D<sup>a</sup>, μόνον cett || 30 θορῶ et 31 θορόν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>,  
θόλω et θόλον cett || 31 ἀφίησι — 32 θολόν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> Gata  
33 περ om A<sup>a</sup> || τε om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || θολῶ A<sup>a</sup> pr, θορῶ A<sup>a</sup> rc C<sup>a</sup>,  
622 a 1 θορόν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, θόλον cett.

μόνον τὰ μικρὰ τῶν ἰχθυδίων, ἀλλὰ καὶ κεστρέας πολλὰ-  
 κeis. ὁ δὲ πολύπους ἀνόητον μὲν ἐστὶ (καὶ γὰρ πρὸς τὴν  
 χεῖρα βαδίζει τοῦ ἀνθρώπου καθιεμένην), οἰκονομικὸς δ'  
 ἐστίν· πάντα γὰρ συλλέγει μὲν εἰς τὴν θαλάμην, οὗ τυγχά- 5  
 νει κατοικῶν, ὅταν δὲ καταναλώσῃ τὰ χρησιμώτατα, ἐκ-  
 βάλλει τὰ ὄστρακα καὶ τὰ κελύφια τῶν καρπίνων καὶ κογ-  
 χυλίων καὶ τὰς ἀκάνθας τῶν ἰχθυδίων· καὶ θηρεύει τοὺς  
 ἰχθῦς τὸ χρῶμα μεταβάλλων καὶ ποιῶν ὁμοιον οἷς ἂν  
 πλησιάζῃ λίθοις. τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο ποιεῖ καὶ φοβηθεῖς. λέγε- 10  
 ται δ' ὑπὸ τινων ὥς καὶ ἡ σηνίλα τοῦτο ποιεῖ· παρόμοιον  
 γὰρ φασὶ τὸ χρῶμα ποιεῖν τὸ αὐτῆς τῷ τόπῳ περὶ ὃν δια-  
 τρεῖται. τῶν δ' ἰχθύων τοῦτο ποιεῖ μόνον ἡ ῥίνη· μεταβάλλει  
 γὰρ τὴν χροάν ὥσπερ ὁ πολύπους. τὸ μὲν οὖν πλεῖστον γένος  
 τῶν πολυπόδων οὐ διετίζει· καὶ γὰρ φύσει συντηκτικόν ἐστίν· 15  
 σημεῖον δ' ἐστίν, πιλούμενος γὰρ ἀφήσιν ἀέ τι καὶ τέλος  
 ἀφανίζεται. αἱ δὲ θήλειαι μετὰ τὸν τόκον τοῦτο πάσχουσι  
 μᾶλλον, καὶ γίνονται μωραί, καὶ οὔτε κυματιζόμεναι αἰ-  
 σθάνονται, λαβεῖν τε τῇ χειρὶ κατακολυμβήσαντα ῥάδιον·  
 βλεννώδεις τε γίνονται, καὶ οὐδὲ θηρεύουσιν ἔτι προσκαθί- 20  
 μεναι. οἱ δ' ἄρρενες σκυτώδεις τε γίνονται καὶ γλίσχροι. ση-  
 μεῖον δὲ δοκεῖ εἶναι τοῦ μὴ διετίζειν, ὅτι μετὰ τὴν γένεσιν  
 τῶν πολυποδίων ἔν γε τῷ θέρει πρὸς τὸ φθινόπωρον μέ-  
 γαν πολύπουν οὐκέτι ῥάδιόν ἐστιν ἰδεῖν, μικρὸν δὲ πρὸ τούτου  
 τοῦ καιροῦ μέγιστοί εἰσιν οἱ πολύποδες. ὅταν δὲ τὰ ῥᾶ ἐκτέ- 25  
 κωσιν, οὕτω καταγρηράσκειν καὶ ἀσθενεῖς γίνεσθαι ἀμφοτέρους  
 φασὶν ὥστε καὶ ὑπὸ τῶν ἰχθυδίων κατεσθίεσθαι καὶ ῥάδιως

2 καὶ om C<sup>a</sup> || 5 μὲν γὰρ συλλ. D<sup>a</sup> || τυγχ. δὴ κατ. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 6 κατ' οἰκῶν A<sup>a</sup> || 9 ante ἰχθῦς add Sch συνερχομένους ex  
 Antig 55 || 10 πλησιάζῃ A<sup>a</sup> tr || 11 καὶ ante ὥς P<sup>D</sup>A<sup>a</sup>E<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, om  
 A<sup>a</sup> tr || 12 ποιεῖ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. τὸ χρ. τὸ αὐτῆς ποιεῖν D<sup>a</sup> || 13 ἡ om  
 P<sup>E</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 16 πηλούμενος P<sup>D</sup>A<sup>a</sup>E<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 ἀφανίζεται] ἀφήσιν  
 P<sup>E</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || δὲ] γὰρ A<sup>a</sup> || 20 βλεννώδεις τι γίνεσθαι P<sup>E</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 21 σκυτώδεις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, κητώδεις P<sup>E</sup>A<sup>a</sup> || τε om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 23 post θέρει  
 add καὶ D<sup>a</sup> tr || 24 πολύπουν om A<sup>a</sup> || οὐκ ἔστι ῥάδιον ἰδεῖν  
 P<sup>C</sup>A<sup>a</sup> || 27 καὶ ante ὑπὸ exhib D<sup>a</sup> tr, om cett.

ἀποσπᾶσθαι ἀπὸ τῶν φωλεῶν· πρότερον δὲ τοιοῦτον οὐδὲν  
 πάσχειν. ἔτι δὲ τοὺς μικροὺς καὶ νέους τῶν πολυπόδων μετὶ  
 30 τὴν γένεσιν οὐδὲν φασὶ τοιοῦτόν πάσχειν, ἀλλ' ἰσχυροτέροις  
 εἶναι τῶν μεζόνων. οὐ διετίζουσι δ' οὐδ' αἰ σηπίαι. εἰς δὲ τὸ  
 ξηρόν ἐξέρχεται μόνον τῶν μαλακίων ὁ πολύπους· πορεύεται  
 δ' ἐπὶ τοῦ τραχέος, τὸ δὲ λειὸν φεύγει. ἔστι δὲ τὰ μὲν ἅλλα  
 ἰσχυρόν τὸ ζῶον, τὸν δὲ τράχηλον ἀσθενές, ὅταν πιεσθῇ.  
 622<sup>b</sup> περὶ μὲν οὖν τῶν μαλακίων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον ... τὰς  
 δὲ κόγχας φασὶ τὰς λεπτὰς καὶ τραχέας ποιεῖσθαι περὶ  
 αὐτὰς οἶον θῶρακα σκληρόν, καὶ τοῦτον μεζοναί, ὅταν γί-  
 γνωνται μεζους, καὶ ἐκ τούτου ἐξιέναι ὥσπερ ἐκ φωλεοῦ τιος  
 5 ἢ οἰκίας. ἔστι δὲ καὶ ὁ ναυτίλος πολύπους τῇ τε φύσει καὶ  
 οἷς ποιεῖ περιττός· ἐπιπλεῖ γὰρ ἐπὶ τῆς θαλάττης, τὴν ἀνα-  
 φορὰν ποιησάμενος κάτωθεν ἐκ τοῦ βυθοῦ, καὶ ἀναφέρε-  
 ται μὲν κατεστραμμένῳ τῷ ὀστράκῳ, ἵνα ῥᾶόν γ' ἀνέλθῃ  
 καὶ κενῶ ναυτίλληται, ἐπιπολάσας δὲ μεταστρέφει. ἔχει δι  
 10 μεταξὺ τῶν πλεκτανῶν τι συννυφές, οἷον ἔστι τοῖς στεγα-  
 νόποσι τὸ μεταξὺ τῶν δακτύλων· πλὴν ἐκείνοις μὲν παρὶ  
 τούτοις δὲ λεπτόν τοῦτο καὶ ἀραχνιῶδες ἔστιν. χρῆται δ'

28 πετρῶν D<sup>a</sup> tr || τοιοῦτ' E<sup>a</sup> || 29 πάσχει C<sup>a</sup> || 30 οὐδένα  
 D<sup>a</sup>, ὅθεν P || 32 ξηρόν] σηπίων A<sup>a</sup> || ἐξέρχονται A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, ἐξέρχεται  
 μὲν PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || 34 πιασθῇ C<sup>a</sup>, πιεσθῇ A<sup>a</sup>, sed es man re in lac  
 b 1 τὰ μαλάκια PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup>. verba περὶ — 5 οἰκίας relegat ver-  
 borum contextus post b 18 ζῆν. Lac post τρόπον indicat iam  
 Sch. Suo iure existimant A-W subiectum sequentis enunciati  
 intercidisse, paguros Bernhard; restituo igitur τὰ δὲ καρκίνια  
 φασὶ τὰς κόγχας τὰς λεπτὰς κτλ. cum correctione 3 αὐτὰ et 4  
 μεζῶ || 8 αὐταῖς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, αὐτὰς Sch || σκληρόν A<sup>a</sup> pr || 5 ἢ] καὶ  
 D<sup>a</sup> || ναυτίλος] Aliqua ex parte rectius eandem rem excerptit  
 Athen VII 318<sup>a</sup>, non ex ipso Aristotele, quod quidem ille  
 dicit, sed e scriptore posteriore, cum hic locus ad Theo-  
 phrastum referendus esse videatur. Utut est, quominus ambo  
 loci ex eodem auctore hausti sint, obstat initium plane diver-  
 sum || 6 περιττός D<sup>a</sup> || ἐπὶ πλείον A<sup>a</sup> || 9 κυνῶν A<sup>a</sup> || 10 et 14  
 πλεκτάνων D<sup>a</sup> || 10 post τῶν add δύο Sch || ante τι codd exhib  
 ἐπὶ, quod tr om, Sch suadente Camo del, Pk in ἐπίσπαστον  
 mutavit, ego correctum in ἔστι post οἶον inserui || συννυφές  
 C<sup>a</sup> || οἶον propon A-W, ὁμοιον codd || 12 ἀραχνιῶδες PD<sup>a</sup>.

αὐτῶ, ὅταν πνευμάτιον ἦ, ἰστίῳ· ἀντὶ πηδαλίων δὲ <δύο> τῶν  
 πλεκτανῶν παρακαθίησιν· ἐάν δὲ φοβηθῇ, καταδύνει τῆς  
 θαλάττης μεστώσας τὸ ὄστρακον. περὶ δὲ γενέσεως καὶ συν- 15  
 αυξήσεως τοῦ ὄστράκου ἀκριβῶς μὲν οὐπω ὥπται. δοκεῖ δ' οὐκ  
 ἐξ ὀχέας γίγνεσθαι, ἀλλὰ φύεσθαι ὥσπερ τὰλλα κογχύλια.  
 οὐ δῆλον δὲ πῶ οὐδ' εἰ ἀπολυόμενος δύνεται ζῆν.

Τῶν δ' ἐντόμων ζώων ἐργατικώτατά ἐστι, σχεδὸν δὲ καὶ 38  
 πρὸς τὰλλα συγκρίνεσθαι πάντα, τό τε τῶν μυρμηκῶν γέ- 20  
 νος καὶ τὸ τῶν μελιτῶν, ἔτι δ' ἀνθρῆναι καὶ σφήκες καὶ  
 πάνθ' ὥς εἰπεῖν τὰ συγγενῇ τοῦτοις. εἰσὶ δὲ καὶ τῶν ἀραχ-  
 νῶν, οἳ γλαφυρώτεροι [καὶ λαγαρώτεροι] καὶ τεχνικώτεροι  
 περὶ τὸν βίον. ἡ μὲν οὖν τῶν μυρμηκῶν ἐργασία πᾶσιν ἐστὶν 25  
 ἐπιπολῆς ἰδεῖν, καὶ ὥς αἰ μίαν ἀτραπὸν πάντες βαδίζουσι 25  
 κατὰ τὴν ἀπόθεσιν τῆς τροφῆς καὶ ταμείαν· ἐργάζονται γὰρ  
 καὶ τὰς νύκτας τὰς πανσελήνους. τῶν δ' ἀραχνῶν καὶ τῶν 39  
 φαλαγγίων ἐστὶ πολλὰ γένη, τῶν μὲν δηκτικῶν φαλαγγί-  
 ῶν δύο, τὸ μὲν ἕτερον ὅμοιον τοῖς καλουμένοις λύκοις,  
 μικρὸν καὶ ποικίλον καὶ ὀξὺ καὶ πηδητικόν· καλεῖται δὲ 30  
 ψύλλα· τὸ δ' ἕτερον μεῖζον, τὸ μὲν χροῶμα μέλαν, τὰ δὲ  
 σκέλη τὰ πρόσθια μακρὰ ἔχον, καὶ τῇ κινήσει νωθρὸν καὶ  
 βαδίζον ἡρέμα καὶ οὐ κρατερὸν καὶ οὐ πηδῶν. τὰ δ' ἄλλα

13 πνευμάτιον] πνεῦμά τι PE<sup>a</sup> || δύο post δὲ inser A-W,  
 post πλεκτ. Sch Pk || 14 ἀν PD<sup>a</sup> || 16 αὐξήσεως D<sup>a</sup> || δοκεῖ] sub-  
 iectum intellegendum esse videtur ὁ ναυτίλος || 18 ἀποδύμενος  
 PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> „absolutum“ tr || 19 ἐργατικώτατον ζώων ἐστί A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>,  
 ἐργατικώτατα ζ. ἐ PE<sup>a</sup>, ζώων ἐργατικώτατα σχεδόν ἐστι καὶ D<sup>a</sup> ||  
 σχεδόν δ' <οἶον> καὶ Pk || 21 ἀνθρῆναι D<sup>a</sup> || 22 ἀραχνῶν Sylb  
 A-W, ἀραχνίων codd || 23 οἱ conieci, οἱ codd, ξνιοι A-W || γλα-  
 φυρώτατοι PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || λαγαρώτατοι PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr. καὶ λ. ut  
 glossema del A-W || τεχνικώτατοι D<sup>a</sup> tr || 25 ἀτραπὸν πάντες]  
 ἀνατρέποντες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 26 κατὰ Pk, καὶ codd || ταμείαν C<sup>a</sup>, ut  
 videtur, τὰ ταμεία A<sup>a</sup>. post ταμείαν Sylb Sch addunt ποιοῦν-  
 ται || 27 ταῖς νυξὶ ταῖς πανσελήνοισι D<sup>a</sup> tr, ταῖς πανσελήνοισι  
 C<sup>a</sup> || ἀραχνῶν A-W, ἀραχνίων codd || 28 post ἐστι add μὲν  
 PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τῶν μὲν] τῶν δὲ C<sup>a</sup>, τῶν μέντοι Sch, τῶν γε μὴν  
 Pk || 29 μὲν] δὲ PE<sup>a</sup> || 32 τὰ om A<sup>a</sup>.



πάντα, ὅσα παρατίθενται οἱ φαρμακοπῶλαι, τὰ μὲν οὐδεμία  
 623<sup>a</sup> τὰ δ' ἀσθενῇ ποιεῖ τὴν δῆξιν. ἄλλο δ' ἐστὶ τῶν καλοσμή-  
 νων λύκων γένος. τούτων μὲν οὖν τὸ μικρὸν οὐχ ὑφαίνει  
 ἀράχνιον, τὸ δὲ μεῖζον τραχὺ καὶ φαῦλον πρὸς τῇ γῇ καὶ  
 ταῖς αἵμασιαις· ἐπὶ τοῖς στομίοις δ' αἰεὶ ποιεῖ τὸ ἀράχνιον.  
 5 καὶ ἔνδον ἔχον τὰς ἀρχὰς τηρεῖ, ἕως ἂν ἐμπεσόν τι κινήθῃ,  
 ἔπειτα προσέρχεται. τὸ δὲ ποικίλον ὑπὸ τοῖς δένδρεσι ποιεί-  
 ται μικρὸν καὶ φαῦλον ἀράχνιον. ἄλλο δ' ἐστὶ τρίτον τοῦτων  
 σοφώτατον καὶ γλαφυρώτατον· ὑφαίνει γὰρ πρῶτον μὲν  
 διατεῖναν πρὸς τὰ πέρατα πανταχόθεν, εἴτα στημονίζετα  
 10 ἀπὸ τοῦ μέσου (λαμβάνει δὲ τὸ μέσον ἱκανῶς), ἐπὶ δὲ τοῖς  
 τοῖς ὥσπερ κρόκας ἐμβάλλει, εἴτα συνυφαίνει. τὴν μὲν οὖν  
 κοίτην καὶ τὴν ἀπόθεσιν τῆς θήρας ἄλλοθι ποιεῖται, τὴν δὲ  
 θήραν ἐπὶ τοῦ μέσου τηροῦσα· κάπειθ' ὅταν ἐμπέσῃ τι, κινή-  
 θέντος τοῦ μέσου πρῶτον μὲν περιδεῖ καὶ περιελίττει ταῖς  
 15 ἀραχνίοις, ἕως ἂν ἀχρεῖον ποιήσῃ, μετὰ δὲ ταῦτ' ἀτί-  
 νεγκεν ἀραμένη, καὶ ἐὰν μὲν τύχῃ πεινωσα, ἐξεχύλισεν  
 (αὕτη γὰρ ἡ ἀπόλαυσις), εἰ δὲ μή, πάλιν ὁρμᾷ πρὸς τὴν  
 θήραν, ἀκεσαμένη πρῶτον τὸ διερωγός· ἐὰν δὲ τι μεταξὺ  
 ἐμπέσῃ, πρῶτον ἐπὶ τὸ μέσον βαδίζει, κάκειθεν ἐπανερχέ-  
 20 ται πρὸς τὸ ἐμπεσόν ὥσπερ ἀπ' ἀρχῆς. ἐὰν δὲ τις λυμήνη-  
 ται τοῦ ἀραχνίου, πάλιν ἄρχεται τῆς ὕφης καταφερομένη  
 τοῦ ἡλίου ἢ ἀνατέλλοντος διὰ τὸ μάλιστα ἐν ταύταις ταῖς  
 ὥραις ἐμπλπτειν τὰ θηρία. ἐργάζεται δὲ καὶ θηρεύει ἡ θή-  
 λεια· ὁ δ' ἄρρην συναπολαύει. τῶν δ' ἀραχνῶν τῶν γλαφυ-

34 φαρμακοπωλεῖται A<sup>a</sup> et paroxyt C<sup>a</sup> || οὐδὲ μίαν A<sup>a</sup>  
 623 a 2 τούτων conieci, τοῦτο codd, om tr. τὸ μὲν οὖν μικρὸν  
 Sch || 3 παχὺ D<sup>a</sup> || 4 στομίοις scl τῶν τραγῶν || αἰεὶ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>  
 5 ἔχον] ἔχει A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || κινήσῃ Sch Pk e tr Gaza || 9 διατεῖναν scl  
 τὸ ὑφασμα || κέρατα A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 12 ἀλλαχόθι A<sup>a</sup> || 13 ad partē  
 τηροῦσα intellege ἡ ἀράχνη, quae subiecti mutatio fort ad  
 fontem mutatum referenda est || τι om C<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || 15 ταῦτα ἐξίγει-  
 κεν D<sup>a</sup>, ταῦτα ἡνεγκεν P || 17 ἀπόλαυσις PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 18 ἀκεσα-  
 μενον PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || μεταξὺ scl Sch || 20 τις] τι tr || λυμαίνεται  
 A<sup>a</sup> || 24 ἀραχνῶν A-W, ἀραχνίων codd.

ρῶν καὶ ὑφαινόντων ἀράχγιον πυκνὸν δύο ἐστὶ γένη, τὸ μὲν 25  
 μεῖζον τὸ δ' ἔλαττον. τὸ μὲν οὖν μακροσκελέστερον κάτωθεν  
 κρεμáμενον τηρεῖ, ὅπως ἂν μὴ φοβούμενα τὰ θηρία εὐλα-  
 βῆται ἀλλ' ἐμπίπτῃ ἄνω (διὰ γὰρ τὸ μέγεθος οὐκ εὐκρυφές  
 ἐστὶ), τὸ δὲ συμμετρότερον ἄνωθεν ἐπηλυγισάμενον τοῦ ἀρα- 30  
 χνίου ὁπὴν μικράν. δύνανται δ' ἀφιέναι οἱ ἀράχνη τὸ ἀρά-  
 χνιον εὐθύς γενόμενοι, οὐκ ἔσωθεν ὥς ὃν περιτίτωμα, καθάπερ  
 φησὶ Δημόκριτος, ἀλλ' ἀπὸ τοῦ σώματος οἷον φλοιόν, ἣ τὰ  
 βάλλοντα ταῖς θριξίν, οἷον αἱ ὕστριχες . . . ἐπιτίθεται δὲ καὶ  
 περιελίττεται καὶ τοῖς μεῖζοσι ζώοις, ἐπεὶ καὶ ταῖς σάν-  
 ραις ταῖς μικραῖς ἐπιβάλλον περὶ τὸ σῶμα περιθέον ἀφή- 623<sup>b</sup>  
 σιν, ἕως ἂν συλλάβῃ τὸ στόμα· τότε δ' ἤδη δάκνει προσ-  
 ελθόν.

Καὶ περὶ μὲν τούτων τῶν ζώων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. 40  
 ἔστι δέ τι γένος τῶν ἐντόμων, ὃ ἐνὶ μὲν ὀνόματι ἀνώνυμον  
 ἐστίν, ἔχει δὲ πάντα τὴν μορφήν συγγενικήν· ἔστι δὲ ταῦτα  
 ὅσα κηριοποιά, οἷον μέλιτται καὶ τὰ παραπλήσια τὴν μορ-  
 φήν. τούτων δ' ἐστὶ γένη ἑννέα, ὧν τὰ μὲν ἕξ ἀγελαῖα, μέ-  
 λιττα, βασιλεῖς τῶν μελιττῶν, κηφήν ὁ ἐν ταῖς μελιτταις,

26 κάτωθεν om A<sup>a</sup> || 27 κρεμáμενον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 28 ἐμπίπτει  
 A<sup>a</sup> || εὐκρυφα D<sup>a</sup>, εὐφυές A<sup>a</sup> || 29 ἐπιλυγισάμενον PC<sup>a</sup>, ἐπιλυγι-  
 σαμεν D<sup>a</sup> || 30 δύνανται] οὐ δυν. D<sup>a</sup> || 31 οὐκ] ὡ οὐκ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>,  
 οὐδ' D<sup>a</sup> || ὥς ὃν] ὅσον D<sup>a</sup> || 32 φησὶν ὁ δημ. D<sup>a</sup> || ἣ Usener  
 „sicut emittuntur pili“ tr, ἣ τὰ βάλλοντα PE<sup>a</sup>, εἴτα βάλλονται  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, μεταβάλλονται D<sup>a</sup> || 33 ὅς τριχες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἐπιτίθεται Sch  
 Pk e tr Gaza, περιτίθεται codd. Subiectum huius appendicis,  
 nomen alicuius araneae, mygalen aviculariam magnitudine  
 adaequantis, vel solum τὸ μέγιστον τῶν ἀ. γένος, intercidiisse  
 videtur || 34 περιελίττει PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || αὔραις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || b 1 σῶμα  
 Sundevall, στόμα codd; de simili re et dictione cf § 488<sup>b</sup> 26 ||  
 ἀφίησιν scl ἀράχγιον || 2 τῷ στόματι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τὸ δ' ἤδη PE<sup>a</sup>,  
 ὃ δὴ καὶ A<sup>a</sup> et omisso καὶ C<sup>a</sup> || 4 μὲν] μὲν οὖν PA<sup>a</sup> || τούτων  
 om A<sup>a</sup> || 5 ἀνώνυμον praeunte Scaligero Cs e Gaza tr, ὀνό-  
 νυμον codd || 6 πᾶσαν C<sup>a</sup> || 7 μέλιττα P || καὶ — 8 μελιττῶν om  
 A<sup>a</sup> || 9 verba βασιλεῖς τῶν μελιττῶν om codd tr; e Gaza („reges  
 arum“) in edd principes irrepsisse videntur; saltem scribi de-  
 buit βασιλεὺς τ. μ. Sed, ut A-W, malim absint et haec et se-  
 quentia κηφήν ὁ ἐν τ. μ. correctis numeris ἐννέα ἐν ἐπτά [et

10 σφῆξ ὁ ἐπέτειος, ἔτι δ' ἀνθρήνη καὶ τενθρηδῶν· μοναδικὰ  
 δὲ τρία, σειρήν ὁ μικρός, φαιός, ἄλλος σειρήν ὁ μελίων,  
 μέλας καὶ ποικίλος, τρίτος δ' ὁ καλούμενος βομβύλιος, μέ-  
 γιστος τούτων. οἱ μὲν οὖν μύρμηκες θηρεύουσι μὲν οὐδέν, τὰ  
 δὲ πεποιημένα συλλέγουσιν· οἱ δ' ἀράχνη ποιούσι μὲν οὐδὲν,  
 15 οὐδ' ἀποτίθενται, θηρεύουσι δὲ μόνον τὴν τροφήν· τῶν δ' ἐννέα  
 γενῶν τῶν εἰρημένων περὶ μὲν τῶν λοιπῶν ὕστερον λεχθήσεται,  
 αἱ δὲ μέλιται θηρεύουσι μὲν οὐδέν, αὐταὶ δὲ ποιοῦνται  
 καὶ ἀποτίθενται· ἔστι γὰρ αὐταῖς τὸ μέλι τροφή. δῆλον δὲ  
 ποιοῦσιν, ὅταν τὰ κηρία ἐπιχειρῶσιν οἱ μελιττουργοὶ ἐξαιρεῖν  
 20 θυμιώμεναι γὰρ καὶ σφόδρα πονοῦσαι ὑπὸ τοῦ καπνοῦ τότε  
 μάλιστα τὸ μέλι ἐσθίουσιν, ἐν δὲ τῷ ἄλλῳ χρόνῳ οὐ σφόδρα  
 ὀρῶνται, ὥς φειδόμεναι καὶ ἀποτιθέμεναι τροφῆς χάριν.  
 ἔστι δ' αὐταῖς καὶ ἄλλη τροφή, ἣν καλοῦσι τινες κήρινθον·  
 ἔστι δὲ τοῦτο ὑποδεέστερον καὶ γλυκύτητα συκῶδη ἔχον, κο-  
 25 μίζουσι δὲ τοῦτο τοῖς σκέλεσι καθάπερ καὶ τὸν κηρόν. ἔστι δὲ  
 περὶ τὴν ἐργασίαν αὐτῶν καὶ τὸν βίον πολλὴ ποικιλία. ἐπι-  
 δὲν γὰρ παραδοθῇ αὐταῖς καθαρὸν τὸ σμήνος, οἰκοδομοῦσι  
 τὰ κηρία, φέρουσαι [τῶν τ' ἄλλων ἀνθέων καὶ] ἀπὸ τῶν  
 δένδρων τὰ δάκρυα, ἰτέας τε καὶ πτελέας καὶ ἄλλων τῶν  
 30 κολλωδεστάτων. τούτῳ δὲ καὶ τὸ ἔδαφος διαχρίνουσι τῶν ἁλ-  
 λων θηρίων ἕνεκεν· καλοῦσι δ' οἱ μελιττουργοὶ τοῦτο κόνισιν.  
 καὶ τὰς εἰσόδους δὲ παροικοδομοῦσιν, ἐὰν εὐρεῖται ὥσιν. πλάτ-

ἐξ in τέτταρα; fort enim infra <sup>b</sup> 15 τῶν ἐννέα γενῶν formicae quoque et araneae sunt, etsi harum nulla iam fit mentio; at ne σειρήνες quidem postea commemorantur || 10 ἀνθρήνη PD<sup>a</sup> | τῶν θρηδῶν A<sup>a</sup> || νομαδικὰ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 11 εἶρην utrobique A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> | φαλός PD<sup>a</sup> || 17 μέλισσαι PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || αὐταὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 19 μελιττουργοὶ D<sup>a</sup>E<sup>a</sup>, nescio an recte || ἐξαίρειν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 20 γὰρ om C<sup>a</sup> | 22 ὀρῶνται] ἐστιῶνται? cf 624<sup>a</sup> 26 εἴωχονται || 23 ταύταις A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || κύρινθον C<sup>a</sup>, κόρινθον P || 26 βίον αὐτῶν πολυποικιλία A<sup>a</sup> pr || 28 τῶν — καὶ seclusi; Pikkoli coniectura φέρουσαι τὸν χυμὸν τῶν ἀνθέων. etsi ad veritatem accedere videtur, violentior est || δ' A<sup>a</sup> || 29 τὸ δάκρυον P || 31 μελιττουργοὶ A<sup>a</sup>E<sup>a</sup> κώνησιν P, κύνινσιν C<sup>a</sup>, „commosem“ tr, κόμμωσιν e Plinio, Chesychio Sch Di Pk || 32 καὶ om A<sup>a</sup>.

τουσι δὲ κηρία πρῶτον ἐν οἷς αὐταὶ γίνονται, εἴτ' ἐν οἷς οἱ  
 καλούμενοι βασιλεῖς καὶ τὰ κηφήνια. τὰ μὲν οὖν αὐτῶν ἀεὶ  
 πλάττουσι, τὰ δὲ τῶν βασιλέων ὅταν ἡ πολυγόνια, τὰ δὲ 624<sup>a</sup>  
 κηφήνια ἐὰν μέλιτος ἀφθονία ἐπισημαίνῃ. πλάττουσι δὲ  
 τὰ μὲν τῶν βασιλέων πρὸς τοῖς αὐτῶν (μικρὰ δ' ἐστὶ ταῦτα),  
 τὰ δὲ κηφήνια πρὸς αὐτά· ἐλάττω δ' ἐστὶ ταῦτα τῷ με-  
 γέθει τῶν μελιττῶν. ἄρχονται δὲ τῶν ἰστών ἄνωθεν ἀπὸ 5  
 τῆς ὀροφῆς τοῦ σμήνους, καὶ κάτω συννφεῖς ποιοῦσιν ἕως τοῦ  
 ἐδάφους ἰστούς πολλούς. αἱ δὲ θυρίδες καὶ αἱ τοῦ μέλιτος καὶ  
 τῶν σχαδόνων ἀμφίστομοι· περὶ γὰρ μίαν βάσιν δύο θυρί-  
 δες εἰσὶν, ὥσπερ ἐπὶ τῶν ἀμφικυπέλλων, ἡ μὲν ἐντὸς ἡ δ'  
 ἐκτός. αἱ δὲ περὶ τὰς ἀρχὰς τῶν κηρίων πρὸς τὰ σμήνη 10  
 συννύφειαι, ὅσον ἐπὶ δύο ἡ τρεῖς στίχους κύκλῳ, βραχεῖαι καὶ  
 κεναὶ μέλιτος· πληρέστερα δὲ τῶν κηρίων τὰ μάλιστα τῷ  
 κηρῷ καταπεπλασμένα. περὶ δὲ τὸ στόμα τοῦ σμήνους τὸ μὲν  
 πρῶτον τῆς εἰσόδου περιαλήλπιται μέντι· τοῦτο δ' ἐστὶ μέ-  
 λαν ἱκανῶς, ὥσπερ ἀποκάθαρμ' αὐταῖς τοῦ κηροῦ, καὶ τὴν 15  
 ὁσμὴν δριμύ, φάρμακον δ' ἐστὶ τυμμάτων καὶ τῶν τοιούτων  
 ἐμπυημάτων· ἡ δὲ συνεχὴς ἀλοιφὴ τούτῳ πισσόκηρος, ἀμ-  
 βλύτερον καὶ ἥττον φαρμακῶδες τῆς μένους. λέγουσι δὲ τι-  
 νες τοὺς κηφήνας κηρία μὲν πλάττειν καθ' αὐτοὺς καὶ ἐν τῷ

38 δὲ] δὲ καὶ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || αὐταὶ A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 624 a 1 πολυγόνια  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 2 ὅταν A<sup>a</sup> pr, ἐπὰν A<sup>a</sup> corr || ἀφθονία Sylburg, ἀφθο-  
 νία codd „coria“ tr || 4 πρὸς αὐτά] καθ' αὐτά i e seorsum  
 Sch, πρόσω καθ' αὐτά fort recte Pk; cf infra <sup>b</sup> 14 χωρὶς ||  
 5 μελιττῶν retinendum est, sive antecedens ταῦτα explices  
 „favos regum et fucorum“ sive, id quod malo, ad fucorum tan-  
 tum favos referas; scribatur modo ἐλάττω δ' ἐστὶ καὶ ταῦτα.  
 Pk coni βασιλείων, cum ei ut aliis κηρίων cella sit || 6 συν-  
 νφεῖς ποιοῦσιν ἕως Turnebus, συννφές (συννηφές A<sup>a</sup>, σύννυφες D<sup>a</sup>)  
 ποιοῦσί τε ἕως (ὡς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>) codd || 7 μέλιτος καὶ αἱ Victorius  
 9 ἐπὶ A-W, ἡ codd. ὥσπερ ἐπὶ τῶν Pk || 11 συννύφειαι PE<sup>a</sup>C<sup>a</sup>,  
 συνηφείαι A<sup>a</sup>, συννυφίαι D<sup>a</sup> || 12 πλ. δὲ κηρίων τοῦ μέλιτος τὰ  
 κηρῷ καταπεπλασμένα propon A-W. Potius exspectes πληρέ-  
 στατα δὲ τῶν κ. τὰ μάλιστα κηρῷ καταπ. || 14 μήντι et 18 μή-  
 ντος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 16 τριμμάτων P || 17 ἐμπυημάτων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

20 αὐτῷ σμῆναι καὶ ἐν τῷ ἐνὶ κηρίῳ μεριζομένους πρὸς τὰς με-  
λίττας, μελιτουργεῖν μέντοι οὐδέν, ἀλλὰ τρέφεσθαι τῷ τῶν  
μελιττῶν καὶ αὐτοὺς καὶ τοὺς νεοττοὺς. διατρίβουσι δ' οἱ κη-  
φῆνες τὰ μὲν πολλὰ ἔνδον, ἔαν δ' ἐκπετασθῶσι, προσφέ-  
ρονται ῥύβδην ἄνω πρὸς τὸν οὐρανόν, ἐπιδινοῦντες αὐτοὺς καὶ  
25 ὥσπερ ἀπογυμνάζοντες· ὅταν δὲ τοῦτο δράσωσι, πάλιν εἰσ-  
ελθόντες εὐωχοῦνται. οἱ δὲ βασιλεῖς οὐ πέτονται ἔξω, ἔαν μὴ  
μετὰ ὅλου τοῦ ἔσμοῦ, οὐτ' ἐπὶ βοσκὴν οὐτ' ἄλλως. φασὶ δὲ  
καὶ ἔαν ἀποπλανηθῇ [ὁ ἀφεςμὸς], ἀνιχνευούσας μεταθεῖν ἔω;  
ἂν εὗρωσι τὸν ἡγεμόνα τῇ ὁσμῇ. λέγεται δὲ καὶ φέρεσθαι  
30 αὐτὸν ὑπὸ τοῦ ἔσμοῦ, ὅταν πέτεσθαι μὴ δύνηται· καὶ ἔαν  
ἀπόληται, ἀπόλλυσθαι τὸν ἀφεςμόν· ἔαν δ' ἄρα χρόνον  
τινὰ διαμείνωσι καὶ κηρία ποιήσωσι, μέλι οὐκ ἐγγίγνεσθαι  
καὶ αὐτὰς ταχὺ ἀπόλλυσθαι. τὸν δὲ κηρὸν ἀναλαμβάνονταν  
αἱ μέλιττα ἀρριχώμεναι πρὸς τὰ βρύα ὀξέως τοῖς ἔμπρο-  
624<sup>b</sup> σθεν ποσὶ· τούτους δ' ἐκμάττουσιν εἰς τοὺς μέσους, τοὺς δὲ  
μέσους εἰς τὰ βλαισὰ τῶν ὀπισθίων· καὶ οὕτω γεμισθεῖσαι  
ἀποπέτονται, καὶ δῆλαί εἰσι βαρυνόμεναι. καθ' ἐκάστην δ'  
πτῆσιν οὐ βαδίζει ἡ μέλιττα ἐφ' ἕτερα τῷ εἶδει <ἀλλ' ἐπὶ  
5 τὰ ὁμοειδῆ> ἄνθη, οἷον ἀπ' ἰου ἐπ' ἰον, καὶ οὐ θιγγάνει  
ἄλλου γε, ἔως ἂν εἰς τὸ σμήνος εἰσπετασθῇ. ὅταν δ' εἰς

20 ἐνὶ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 21 μελιτουργεῖν PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τὸ PD<sup>a</sup> || 24 ῥύ-  
βδην A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 25 ὁρῶσι A<sup>a</sup> || 27 ἄλλως? ἄλλοσε? „ad aliud“ tr  
28 ὁ ἀφεςμὸς] ὁ αὐτῶν ἔσμος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr; haec verba ut perversum  
glossoma seclusi, quia potius desideres ὁ βασιλεὺς ἀπὸ  
τοῦ ἔσμοῦ (vel ἀφ' ἔσμοῦ), τὰς μελίττας. „et si cum pergunt res  
ipse forte aberravit“ Gaza, unde A-W quoque ἐν ἀφεςμῷ vel  
ἀπὸ τοῦ ἔσμοῦ malunt; cf Aelian h a 5, 10 || μεταθεῖναι ὡς  
A<sup>a</sup> || 30 αὐτήν D<sup>a</sup> || 31 ἀπόληται A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || ἀπολύεσθαι αὐτῶν τὸν  
ἔσμόν A<sup>a</sup>, ἀπολλύεσθαι τὸν αὐτῶν ἔσμόν C<sup>a</sup> tr || 32 κηρία σό  
π. D<sup>a</sup> || 33 ἀπολύεσθαι A<sup>a</sup>, ἀπολλύεσθαι C<sup>a</sup> || ἀναλαμβάνονσαι  
A<sup>a</sup> || 34 ἀρριχώμεναι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, ἀρνούμεναι D<sup>a</sup>, ἀναρριχώμεναι C<sup>i</sup>  
Sch, ἀρριχώμεναι coni Bonitz || τοῖς πρὸς τοῖς D<sup>a</sup> || ἔμπροσθε  
C<sup>a</sup> || b 1 αἰμάττουσιν D<sup>a</sup> || 2 ζωσθεῖσαι D<sup>a</sup>, σθεῖσαι PE<sup>a</sup>, βια-  
σθεῖσαι Ald pr || 3 εἰσι] δέ εἰσι D<sup>a</sup> || 4 verba inserta adieci  
6 εἰσπετασθῇ in ras D<sup>a</sup>, at εἰσπετασθῇ. ὅταν δ' εἰς τὸ σμ. om

τὸ σμῆνος ἀφίκωνται, ἀποσείονται, καὶ παρακολουθοῦσιν  
 ἐκάστη τρεῖς ἢ τέτταρες. τὸ δὲ λαμβανόμενον οὐ ῥᾷδιόν  
 ἐστὶν ἰδεῖν· οὐδὲ τὴν ἐργασίαν ὄντινα τρόπον ποιοῦνται,  
 οὐκ ᾔπται· τοῦ δὲ κηροῦ ἢ ἀνάληψις τεθεωρεται ἐπὶ τῶν 10  
 ἐλαιῶν, διὰ πυκνότητα τῶν φύλλων ἐν ταύτῳ διαμενουσῶν  
 πλείω χρόνον. μετὰ δὲ τοῦτο νεοττεύουσιν. οὐδὲν δὲ καλύει  
 ἐν τῷ αὐτῷ κηρίῳ εἶναι νεοττοὺς καὶ μέλι καὶ κηφήνας.  
 ἐὰν μὲν οὖν ὁ ἡγεμὼν ξῇ, χωρὶς φασὶ τοὺς κηφήνας γίγνε-  
 σθαι, εἰ δὲ μὴ, ἐν τοῖς τῶν μελιττῶν κυττάροις γεννᾶσθαι 15  
 ὑπὸ τῶν μελιττῶν, καὶ γίγνεσθαι τούτους θυμικωτέρους· διὸ  
 καὶ καλεῖσθαι κεντρωτούς, οὐκ ἔχοντας κέντρον, ἀλλ' ὅτι βού-  
 λονται μὲν οὐ δύνανται δὲ βάλλειν. εἰσὶ δὲ μέλζους οἱ τῶν  
 κηφήνων κύτταροι. ἀναπλάττουσι δ' ὅτε μὲν καὶ αὐτὰ καθ'  
 αὐτὰ τὰ κηρία τὰ τῶν κηφήνων, ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ δ' ἐν τοῖς 20  
 τῶν μελιττῶν· διὸ καὶ ἀποτέμνουσιν. εἰσὶ δὲ γένη τῶν με-  
 λιττῶν πλείω, καθάπερ εἴρηται πρότερον, δύο μὲν ἡγεμό-  
 νων, ὁ μὲν βελτίων πυρρός, ὁ δ' ἕτερος μέλας καὶ ποικι-  
 λώτερος, τὸ δὲ μέγεθος διπλάσιος τῆς χρηστῆς μελιττης· ἢ  
 δ' ἀρίστη μικρά, στρογγύλη καὶ ποικίλη, ἄλλη μακρά, 25  
 ὁμοία τῇ ἀνθρήνῃ. ἕτερος ὁ φῶρ καλούμενος, μέλας, πλα-  
 τυγᾶστωρ. ἔτι δ' ὁ κηφήν· οὗτος μέγιστος πάντων, ἄκεντρος  
 δὲ καὶ νοθρός. διαφέρουσι δ' αἱ γιγνόμεναι τῶν μελιττῶν αἷτ'  
 ἀπὸ τῶν τὰ ἡμέρα νεμομένων καὶ ἀπὸ τῶν τὰ ὄρεινά· εἰσὶ  
 γὰρ αἱ ἀπὸ τῶν ὕλονόμων δασύτεραι καὶ ἐλάττους καὶ ἐρ- 30  
 γατικώτεραι καὶ χαλεπώτεραι. αἱ μὲν οὖν χρησταὶ μέλιται

PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. retinet tr || 7 ἀποσείοντα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 8 ἐκάστοτε P || 9 οὐδὲ  
 οὐ δὲ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἢ D<sup>a</sup> „neque“ tr || ὄντινα] τίνα D<sup>a</sup>, ἢ τινὰ PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 11 φύλλων] βρύων fort recte A-W || 12 τοῦτο δὲ A<sup>a</sup> || 13 αὐτῶ om  
 PE<sup>a</sup> || κηρῶ PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, καιρῶ A<sup>a</sup>, „favo“ tr || 15 γενέσθαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 17 κέντρον om codd, add ut videtur Grynaeus || ἄλλο A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>  
 tr || 20 τὰ ante τῶν om A<sup>a</sup> || ἐπὶ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 22 πρότερον i e  
 ζε 553<sup>a</sup> 25 || δύο ὁ μὲν ἡγεμὼν ὢν ὁ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 23 μὲν] δὲ A<sup>a</sup> ||  
 24 verba ἢ δ' ἀρ. μικρά κτλ. repetita sunt e ζε 553<sup>b</sup> 8 ||  
 26 ἀνθρήνη A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἀνθρίνη D<sup>a</sup> || ὁ ἕτερος ὁ A<sup>a</sup> || 27 ἔτι om  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 80 γὰρ] δὲ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 31 αἱ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>.

ἐργάζονται τὰ τε κηρία ὁμαλὰ καὶ τὸ ἐπιπολῆς κάλυμμα  
 πᾶν λεῖον, ἔτι δ' ἐν εἶδος τοῦ κηρίου, ὅλον ἅπαν μέλι ἢ νεο-  
 τοὺς ἢ κηφῆνας· ἐὰν δὲ συμβῇ ὥστ' ἐν τῷ αὐτῷ κηρίῳ ἅπαντα  
 35 ποιεῖν αὐτάς, ἔσται ἐφεξῆς ἐν εἶδος εἰργασμένον δι' αὐταί-  
 625<sup>a</sup> λαγῆς. αἱ δὲ μακραί τὰ τε κηρία ποιοῦσιν ἀνώμαλα καὶ τὸ  
 κάλυμμα ἀνωδηκός, ὅμοιον τῷ τῆς ἀνθρήνης, ἔτι δὲ τὸν  
 γόνον καὶ τὰλλα τεταγμένα ὥς ἂν τύχη· γίνονται δ' ἐν  
 αὐτῶν οἳ τε πονηροὶ ἡγεμόνες καὶ κηφῆνες πολλοὶ καὶ αἱ  
 5 φῶρες καλούμενοι, μέλι δ' ἢ πᾶνυ βραχὺ ἢ οὐδέν. ἐπι-  
 θηνται δ' ἐπὶ τοῖς κηρίοις αἱ μέλιται καὶ συμπέττουσι  
 ἐὰν δὲ τοῦτο μὴ ποιῶσι, φθίρεσθαι φασὶ τὰ κηρία κα-  
 ἄραχνιούσθαι. καὶ ἐὰν μὲν τὸ λοιπὸν δύνωνται κατέχειν ἐκ-  
 καθήμεναι, τοῦθ' ὥσπερ ἐκβρωμα γίνεταί, εἰ δὲ μὴ, ἀν-  
 10 λυταὶ ὄλα. γίνεταί δὲ σκωλήκια ἐν τοῖς φθειρομένοις, ἰ-  
 πτερούμενα ἐκπέταται. καὶ τὰ πέλτοντα δὲ τῶν κηρίων ὀρθή-  
 σιν αἱ μέλιται, καὶ ὑφιστάσιν ἐρείσματα, ὅπως ἂν δύνα-  
 ται ὑπίνειν· ὅταν γὰρ μὴ ἔχωσιν ὁδὸν ἢ προσπορεύσονται, αἱ  
 προσκαθίζουσιν, εἴτ' ἀραχνιούται. τοῦ δὲ φωρὸς καὶ κηφῆ-  
 15 γενομένων οὐδέν ἐστιν ἔργον, τὰ δὲ τῶν ἄλλων βλάπτουσι.  
 ἀλίσκόμενοι δὲ θνήσκουσιν ὑπὸ τῶν χρηστῶν μελιτῶν. κτε-  
 νουσι δ' αὐταὶ σφόδρα καὶ τῶν ἡγεμόνων τοὺς πολλούς, καί  
 μᾶλλον τοὺς πονηρούς, ἵνα μὴ πολλοὶ ὄντες διασπῶσι τὸν  
 ἔσμὸν. κτείνουσι δὲ μάλιστα, ὅταν μὴ πολύγονον ἢ τὸ σμῆ-

32 ἐπὶ πολῆς A<sup>a</sup> || 33 ἔστι PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 34 ἂν PD<sup>a</sup> || 35 ποιεῖν  
 εἶναι Ald C<sup>a</sup> || αὐτάς hausi e tr „ipsas“, τὰς χρ. μελίτας in-  
 tellegens; αὐτά codd, ταῦτα Sch || ἐνὶ A<sup>a</sup> || ἀνταλλαγῆς conl  
 ἀντλάς codd aperte corruptum, διανταλως Pk, δι' ἄ. om tr  
 625 a 1 μικραὶ D<sup>a</sup> || 2 ἀνωδικός C<sup>a</sup> || ἀνθρήνης PD<sup>a</sup> || 3 τὰλλα  
 οὐ τεταγμένα ἀλλ' ὥς Ald edd omnes praeter A-W || 4 αὐτῶν  
 A<sup>a</sup> || πολλοὶ κηφῆνες PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 5 δ' ἢ] δὴ A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>E<sup>a</sup>, δὲ PD<sup>a</sup>  
 tr || 6 ἐπὶ] ἐν D<sup>a</sup> || συμπέττουσι C<sup>a</sup> || 9 ἐκτρωμα A<sup>a</sup>, ἐκτρωμα Sch  
 „putredo“ tr „abortus“ Gaza || δὲ om C<sup>a</sup> || ἀπόλλυνται D<sup>a</sup>  
 11 πτεροαίμενα A<sup>a</sup> pr || δὲ τῶν δὲ κηρίων A<sup>a</sup> pr || 12 ἐρόμεν  
 PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἂν om PD<sup>a</sup> || 18 προσπορεύονται D<sup>a</sup> || 14 καὶ τοῖς  
 κηφ. omnes ante Bk edd || κηφῆνον A<sup>a</sup> || 15 γενομένου A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 ἐστίν] δὴ C<sup>a</sup>, δεῖ A<sup>a</sup> || 18 μὴ om C<sup>a</sup> || πολλοὶ ὄντες] πονηροὶ ὅσοι καὶ A<sup>a</sup>.

νος μηδὲ ἀφέσεις μέλλωσι γίνεσθαι· ἐν γὰρ τούτοις τοῖς 20  
 καιροῖς καὶ τὰ κηρία διαφθείρουσι τὰ τῶν βασιλέων, ἐὰν ἢ  
 παρεσκευασμένα, ὥς ἐξαγωγέων ὄντων. διαφθείρουσι δὲ καὶ  
 τὰ τῶν κηφήνων, ἐὰν ὑποφαίνῃ ἀπορία μέλιτος καὶ μὴ  
 εὐμελιτῇ τὰ σμήνη· καὶ τοῖς ἐξαιροῦσι περὶ τοῦ μέλιτος τότε  
 μάχονται μάλιστα, καὶ τοὺς ὑπάρχοντας τῶν κηφήνων ἐκ- 25  
 βάλλουσι, καὶ πολλάκις ὀρῶνται ἐν τῷ τεύχει ἀποκαθήμενοι.  
 πολεμοῦσι δὲ σφόδρα αἱ μικραὶ τῷ γένει τῷ μακρῷ, καὶ  
 πειρῶνται ἐκβάλλειν ἐκ τῶν σμηνῶν· κἂν ἐπικρατήσωσι,  
 τοῦτο δοκεῖ ὑπερβολῇ γίνεσθαι ἀγαθὸν σμήνος. αἱ δ' ἔτε-  
 ραι ἂν γένωνται αὐταὶ ἐφ' ἑαυτῶν, ἀργοῦσί τε καὶ τελέως 30  
 οὐδὲν ποιοῦσιν ἀγαθόν, ἀπόλλυνται δὲ καὶ αὐταὶ πρὸ τοῦ φθι-  
 νοπώρου. ὅσας δὲ κτείνουσιν αἱ χρησταὶ μέλιται, πειρῶνται  
 μὲν ἔξω τοῦ σμήνους τοῦτο πράττειν· ἐὰν δ' ἔσω τις ἀποθάνῃ,  
 ἐξάγουσιν ὁμοίως. οἱ δὲ φῶρες καλούμενοι κακουργοῦσι μὲν  
 καὶ τὰ παρ' αὐτοῖς κηρία, εἰσέρχονται δέ, ἐὰν λάθωσι, καὶ 625<sup>b</sup>  
 εἰς τὰ ἀλλότρια· ἐὰν δὲ ληφθῶσι, θνήσκουσιν. ἔργον δ' ἐστὶ  
 λαθεῖν· ἐπὶ τε γὰρ εἰσόδῳ ἐκάστη φύλακὲς εἰσιν, αὐτός τ'  
 ἐὰν εἰσελθὼν λάθῃ, διὰ τὸ ὑπερπεπλησθαι οὐ δύναται πέτε-  
 σθαι, ἀλλὰ πρὸ τοῦ σμήνους κυλλεται, ὥστ' ἔργον ἐστὶν αὐτῷ 5  
 ἐκφυγεῖν. οἱ δὲ βασιλεῖς αὐτοὶ μὲν οὐχ ὀρῶνται ἔξω ἄλλως  
 ἢ μετ' ἀφέσεως· ἐν δὲ ταῖς ἀφέσεσιν αἱ λοιπαὶ περὶ τοῦτον  
 συνεσπειραμέναι φαίνονται. ὅταν δ' ἄφεσις μέλλῃ γίνε-  
 σθαι, φωνὴ μονῶτις καὶ ἴδιος γίνεταί ἐπὶ τινὰς ἡμέρας, καὶ  
 πρὸ δύο ἢ τριῶν ἡμερῶν ὀλγαὶ πέτονται περὶ τὸ σμήνος· 10  
 εἰ δὲ γίνεταί καὶ ὁ βασιλεὺς ἐν ταύταις, οὐκ ὥπται πῶ δια

21 ἂν D<sup>a</sup> || 23 ὑποφαίνῃ] ἢ D<sup>a</sup> || ἀπομοιρία A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μὴ εὐ-  
 μελιττα σμήνη C<sup>a</sup>, μὴ οὐ μέλιτα σμήνη A<sup>a</sup>, μὴ εὐμελιτῇ τὰ  
 σμήνη D<sup>a</sup> || 24 ἐξαιροῦσι A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 25 ἐνυπάρχοντας omnes ante  
 Bk edd || 26 ἀποκαθήμενοι A-W e Gaza, ἀποκαθήμεναι codd |  
 27 αἱ om A<sup>a</sup> || 29 ὑπερβολῇ γίνεσθαι] ὑπερβαλέσθαι A<sup>a</sup> || 30 αὐ-  
 ται A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 34 κακουργοῦσι] καὶ κακουργοῦσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> |  
 b 1 καὶ ante εἰς om A<sup>a</sup> || 2 ληφθῶσιν] ληφθῶσιν εἰς τὰ ἀλλό-  
 τρια PD<sup>a</sup> || 4 ὑπερπλησθῆναι D<sup>a</sup> || 7 τούτων C<sup>a</sup> || 11 πω] οὕτω  
 codd.



τὸ μὴ ῥάδιον εἶναι. ὅταν δ' ἀθροισθῶσιν, ἀποπέτονται καὶ  
 χωρίζονται καθ' ἕκαστον τῶν βασιλέων αἱ ἄλλαι· ἐὰν δὲ  
 τύχωσιν ὀλίγαι πολλαῖς ἐγγὺς καθεζόμεναι, μετανίστανται  
 15 αἱ ὀλίγαι πρὸς τὰς πολλὰς, καὶ τὸν βασιλέα ὃν ἀπέλειπον,  
 ἐὰν συνακολουθήσῃ, διαφθείρουσιν. τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν ἀπό-  
 λειψιν καὶ ἄφεςιν τοῦτον συμβαίνει γίνεσθαι τὸν τρόπον.  
 εἰσὶ δ' αὐταῖς τεταγμέναι ἐφ' ἕκαστον τῶν ἔργων, οἷον αἱ μὲν  
 ἀνθοφοροῦσιν, αἱ δ' ὕδροφοροῦσιν, αἱ δὲ λεαίνουσι καὶ κατορ-  
 20 θοῦσι τὰ κηρία. φέρει δ' ὕδωρ, ὅταν τεκνοτροφῇ. πρὸς σάρακα  
 δ' οὐδενὸς καθίζει, οὐδ' ὀψοφαγεῖ. χρόνος δ' αὐταῖς οὗ-  
 ῥος ἐστὶν εἰθισμένος ἄφ' ὅτου ἄρχονται ἐργάζεσθαι· ἀλλ' ἐὰν  
 τὰ πειρήδεια ἔχῃ καὶ εὖ διάγῃ, μᾶλλον ἐν ὥρᾳ τοῦ ἔτους  
 ἐγχειροῦσι τῇ ἐργασίᾳ, καὶ ὅταν εὐδία ᾖ, συνεχῶς ἐργά-  
 25 ζονται. καὶ εὐθὺς δὲ νέα οὖσα, ὅταν ἐκδύῃ, ἐργάζεται τρι-  
 ταία, ἐὰν ἔχῃ τροφήν. καὶ ὅταν ἐσμὸς προκάθῃται, ἀποτρέ-  
 πονται ἔναι ἐπὶ τροφήν, εἰτ' ἐπανερχονται πάλιν. ἐν δὲ  
 τοῖς εὐθενοῦσι τῶν σμηνῶν ἐκλείπει ὁ γόνος τῶν μελιττῶν  
 περὶ τετραράκονθ' ἡμέρας μόνον τὰς μετὰ χειμερινὰς τρο-  
 30 πὰς. ἐπειδὴν δ' ἠϋξημένοι ᾧσιν οἱ νεοττοί, τροφήν αὐταῖς  
 παραθεῖσαι καταχρῶνται· ὅταν δ' ἡ δυνατός, αὐτὸς διελθὼν  
 τὸ κάλυμμα ἐξέρχεται. τὰ δὲ γιγνόμενα θηρία ἐν τοῖς σμή-  
 νεσι καὶ λυμαινόμενα τὰ κηρία αἱ μὲν χρησταὶ μέλιτι  
 ἐκκαθαίρουσιν, αἱ δ' ἕτεραι διὰ κακίαν περιορῶσιν ἀπολλύ-  
 626<sup>a</sup> μενα τὰ ἔργα. ὅταν δὲ τὰ κηρία ἐξαιρῶσιν οἱ μελιττουργοί,

12 ἀποπέτανται PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 13 αἱ ἄλλαι] i e ceterae apes  
 quae non sunt reges; non est quod mutes αἱ ἀγέλαι vel si-  
 mile quid. at αἱ δ' ἄλλαι ἐὰν (κᾶν A<sup>a</sup>) τύχωσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „aliae  
 autem si non contigerint“ tr. διάδηλαι· ἐὰν δὲ πη τυχ. Pk |  
 19 αἱ δ' ὕδροφοροῦσιν om PD<sup>a</sup> || 21 ὀψοφαγῇ A<sup>a</sup> || 22 ἐνσταζέ-  
 σθαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 23 ἔχῃ PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || εὐδία ᾧσι D<sup>a</sup> || 25 ἐκδοίῃ A<sup>a</sup> |  
 τριταία C<sup>a</sup> || 26 ἀποπέτονται D<sup>a</sup> || 28 εὐθενοῦσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, εὐθε-  
 νοῦσι cett || γόνος] πόνος Sch Pk, falso || 30 ἐὰν PC<sup>a</sup> || ἀέξη-  
 μένοι A<sup>a</sup> || 31 παραθεῖσαι A<sup>a</sup> || κατακλείουσιν D<sup>a</sup> tr || ἀδύνατος  
 PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 33 καὶ τὰ iidem || 34 ἀπολεινόμενα A<sup>a</sup>  
 626<sup>a</sup> 1 ἔργα αὐτῶν. ὅταν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἐξαιρῶσι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D || μελιττουρ-  
 γοὶ D<sup>a</sup>.

ἀπολείπουσιν αὐταῖς τροφήν διὰ χειμῶνος, ἢ ἐὰν μὲν διαρκῆς ᾗ, σώζεται τὸ σμήνος, εἰ δὲ μή, ἐὰν μὲν χειμῶν ᾗ, αὐτοῦ θνήσκουσιν, εὐδιῶν δ' οὐσῶν ἐκλείπουσι τὸ σμήνος. τροφῇ δὲ χρῶνται μέλιτι καὶ θέρους καὶ χειμῶνος· τίθενται δὲ καὶ ἄλλην τροφήν ἐμπερὶ τῷ κηρῷ τὴν σκληρότητα, ἣν ὀνομάζουσι τινες σανδαράκην. ἀδικοῦσι δ' αὐτὰς μάλιστα οἱ τρεσφῆκες καὶ οἱ αἰγίθαλοι καλούμενοι τὰ ὄρνεα, ἔτι δὲ χελιδὼν καὶ μέροψ. θηρεύουσι δὲ καὶ οἱ τελματιαῖοι βάτραχοι πρὸς τὸ ὕδωρ αὐτὰς ἀπαντώσας· διόπερ καὶ τούτους οἱ μελισσεῖς ἐκ τῶν τελμάτων, ἀφ' ὧν ὕδρευονται αἱ μέλιττα, θηρεύουσι, καὶ τὰς σφηκίας καὶ τὰς χελιδονίας τὰς πλησίον τῶν σμηνῶν ἐξαιροῦσι, καὶ τὰς τῶν μερόπων νεοττίας. οὐδὲν δὲ φεύγουσι τῶν ζώων ἄλλ' ἢ ἑαυτάς. ἡ δὲ μάχη αὐτῶν ἐστὶ καὶ πρὸς ἑαυτάς καὶ πρὸς τοὺς σφηκας· καὶ ἔξω μὲν οὔτε ἀλλήλας ἀδικοῦσιν οὔτε τῶν ἄλλων οὐδέν, τὰ δὲ πρὸς τῷ σμήνῃ ἀποκτείνουσιν, ὧν ἂν κρατήσωσιν. αἱ δὲ τύπτουσιν ἀπόλλυνται διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τὸ κέντρον ἄνευ τοῦ ἐντέρου ἐξαίρεσθαι <ἀλλ' οὐκ ἀεὶ>· πολλάκις γὰρ σώζεται, ἐὰν ὁ πληγὴς ἐπιμελῇται καὶ τὸ κέντρον ἐκθλίψῃ· τὸ δὲ κέντρον ἀποβαλοῦσα ἡ μέλιττα ἀποθνήσκει. κτείνουσι δὲ βάλλουσαι <καὶ> τὰ μεγάλα τῶν ζώων, οἷον ἵππος ἥδη ἀπέθανεν ὑπὸ μελιτῶν. ἥκιστα δὲ χαλεπαίνουσιν οἱ ἡγεμόνες καὶ τύπτουσιν. τὰς δ' ἀποθνήσκουσας τῶν μελιτῶν ἐκκομίζουσιν ἔξω, καὶ τᾶλλα δὲ καθαριώτατόν ἐστι τὸ ζῆον· διὸ καὶ τὸ περίττωμα πολλάκις ἀφαιρῶσιν ἀποπετόμεναι, διὰ τὸ δυσῶδες εἶναι. δυσχεραίνουσι

2 χειμῶνα καὶ ἐὰν μὲν διαρκῆς D<sup>a</sup> tr || διαρκῆς ἢ P, διαρκέση A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 7 αἱ αἰγίθαλοι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, αἰγίθαλλοι P || 12 σφηκίας ? || χελιδονίας A-W, χελιδόνιας codd || 13 ἐξαιροῦσαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || νεοττίας codd || 15 καὶ om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || αὐτάς PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || πρὸς om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 16 τὰς D<sup>a</sup> || 19 verba ἄλλ' οὐκ ἀεὶ supplevi respiciens sequentia. „emittere multis vel sapere enim“ tr || 20 ἀποβαλοῦσαι A<sup>a</sup>, ἀποβάλλουσα PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 21 ἢ — βάλλουσαι om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || καὶ add edd ante Bekkerum || 22 οἷον om P || 25 καθαριώτατον E<sup>a</sup>, καθαρώτατόν PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τῶν ζώων PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || διὸ καὶ] δι' οὗ A<sup>a</sup> pr || 26 ἀφίρῃσιν PA<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>.

δ' ὥσπερ εἴρηται, ταῖς δυσώδεσιν ὁσμαῖς καὶ ταῖς τῶν με-  
ρων· διὸ καὶ τοὺς χρωμένους αὐτοῖς τύπτουσιν. ἀπόλλυνται ἃ  
διὰ τ' ἄλλα συμπτώματα, καὶ ὅταν οἱ ἡγεμόνες πολλοί  
30 γενόμενοι ἕκαστος αὐτῶν μέρος ἀπαγάγη. ἀπόλλυσι δὲ καὶ  
ὁ φρύνος τὰς μελίττας· ἐπὶ τὰς εἰσόδους γὰρ ἐλθὼν φρεῖ  
τε καὶ ἐπιτηρῶν ἐκπετομένας κατεσθίει· ὑπὸ μὲν οὖν τῶν  
μελιττῶν οὐδὲν δύναται κακὸν πάσχειν, ὃ δ' ἐπιμελόμενος  
626<sup>b</sup> τῶν σμηνῶν κτείνει αὐτόν. τὸ δὲ γένος τὸ τῶν μελιττῶν ἔ-  
εἴρηται ὅτι πονηρόν τε καὶ τραχέα τὰ κηρία ἐργάζεται, εἰσὶ  
τινες τῶν μελιττουργῶν οἳ φασὶ μάλιστα τὰς νέας τοῦτο ποι-  
εῖν δι' ἀνεπιστημοσύνην· νέαι δ' εἰσὶν αἱ ἐπέτειοι. οὐχ ὁμοίαις  
5 δ' οὐδὲ κεντοῦσιν αἱ νέαι· διὸ οἱ ἔσμοι φέρονται· εἰσὶ γὰρ  
νέων μελιττῶν. ὅταν δ' ὑπολίπη τὸ μέλι, τοὺς κηφῆνας ἐκ-  
βάλλουσι, καὶ παραβάλλουσι σῦκα καὶ τὰ γλυκέα αὐταῖς.  
τῶν δὲ μελιττῶν αἱ μὲν πρεσβύτεραι εἴσω ἐργάζονται καὶ  
δασειαὶ εἰσὶ διὰ τὸ εἴσω μένειν, αἱ δὲ νέαι ἔξωθεν φέ-  
10 ρουσι καὶ εἰσὶ λειότεραι. καὶ τοὺς κηφῆνας δ' ἀποκτείνουσιν,  
ὅταν μηκέτι χωρῇ αὐταῖς ἐργαζομέναις· εἰσὶ δ' ἐν μυγῶ τοῖ  
σμήνουσ. ἤδη δὲ νοσήσαντός τινος σμήνουσ ἡλθόν τινες ἐκ  
ἀλλότριον, καὶ μαχόμεναι νικῶσαι ἔξεφερον τὸ μέλι· ἐπεὶ  
δ' ἀπέκτεινεν ὁ μελιττουργός, οὕτως ἐπεξήρσαν αἱ ἕτεραι καὶ  
15 ἡμύνοντο, καὶ τὸν ἄνθρωπον οὐκ ἔτυπτον. τὰ δὲ νοσήματα  
ἐμπέπτει μάλιστα εἰς τὰ εὐθινοῦντα τῶν σμηνῶν, ὃ τε κα-  
λούμενος κληρός· τοῦτο δὲ γίγνεται ἐν τῷ ἐδάφει σκολήρεια μ-

27 ὥσπερ εἴρηται i e 628<sup>b</sup> 20 || 30 ἀπαγάγη κη (ποι incert  
C<sup>a</sup>). ἀπόλλυσι PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 31 φρύνος A<sup>a</sup> „sygnis“ („ferinis“  
Fes) tr, γυρῖνος Ael h a I 58 || φύσαι A<sup>a</sup> || 33 οὐδὲν δ. x. x.  
codd omnes || ἐπιμελόμενος A<sup>a</sup> || b 1 τὸ δὲ] διὰ τὸ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr  
2 εἴρηται i e 625<sup>a</sup> 1 || τραχέα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἀπεργάζεται A<sup>a</sup> || εἰσὶ δὲ  
τινες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 3 μελιττουργῶν D<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || τὰς νέας μάλιστα A<sup>a</sup>  
5 δ' οὐδὲ] δὲ D<sup>a</sup> || οἱ om A<sup>a</sup> || 6 κηφῆνας A<sup>a</sup> || 7 σῦκα C<sup>a</sup>  
8 μελισσῶν codd || εἴσω] τὰ εἴσω PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. articulum del iam  
Sch || 9 μένειν] μὲν εἶναι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἔξωθεν] ἔ. μὲν A<sup>a</sup> || 11 δ'] γὰρ  
PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 14 μελιττουργός E<sup>a</sup> || 16 ἐκπίπτει C<sup>a</sup> || μᾶλλον εἰς  
τὰ εὐθινοῦντα A<sup>a</sup> || 17 κληρός tr, σκληρός A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, σκλήρος D<sup>a</sup>E<sup>a</sup>  
ὑποposito 16 καλούμενος P || τοῦτο] τότε A<sup>a</sup> re || δὲ om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>.

κρά, ἀφ' ὧν ἀύξανόμενων ὥσπερ ἀράχνια κατέσχει ὅλον τὸ  
 σμήνος, καὶ σήπεται τὰ κηρία· ἄλλο δὲ νόσημα οἷον ἀργία  
 τις γίγνεται τῶν μελιττῶν καὶ δυσωδία τῶν σμηνῶν. νομὴ 20  
 δὲ ταῖς μελίτταις τὸ θύμον· ἄμεινον δὲ τὸ λευκὸν τοῦ  
 ἐρυθροῦ. τόπος δ' ἐν τῷ πνίγει μὴ ἀλειινός, ἐν δὲ τῷ χει-  
 μῶνι ἀλειινός. νοσοῦσι δὲ μάλιστα, ὅταν ἐρυσιβώδη ἐργά-  
 ζωνται ὕλην. ὅταν δ' ἄνεμος ἢ μέγας, φέρουσι λίθον ἐφ'  
 ἑαυταῖς ἔρμα πρὸς τὸ πνεῦμα. πίνουσι δ', ἂν μὲν ἢ ποτα- 25  
 μὸς πλησίον, οὐδαμῶθεν ἄλλοθεν ἢ ἐντεῦθεν, θέμεναι τὸ  
 ἄχθος πρῶτον· ἐὰν δὲ μὴ ἢ, ἐτέρωθεν πίνουσαι ἀνεμοῦσι  
 τὸ μέλι, καὶ αὐθις ἐπ' ἔργον πορεύονται. τῇ δὲ τοῦ μέλιτος  
 ἐργασίᾳ διττοὶ καιροὶ εἰσιν, ἕα καὶ μετόπωρον· ἥδιον δὲ  
 καὶ λευκότερον καὶ τὸ σύνολον κάλλιον ἔστι τὸ ἑαρινὸν 30  
 τοῦ μετοπωρινοῦ. μέλι δὲ κάλλιστον γίγνεται ἐκ νέου κηροῦ  
 καὶ ἐκ μόσχου· τὸ δὲ πυρρὸν αἰσχίον διὰ τὸ κηρίον· δια-  
 φθείρεται γὰρ ὥσπερ οἶνος ὑπ' ἀγγείου· διὸ δεῖ ξηραίνειν  
 αὐτό. ὅταν δὲ τὸ θύμον ἀνθῇ καὶ πληρὴς γίγνηται τὸ κηρίον, 627<sup>a</sup>  
 οὐ πῆγνυται τοῦτο. ἔστι δὲ καλὸν τὸ χρυσοειδές· τὸ δὲ λευ-  
 κὸν οὐκ ἐκ θύμου εἰλικρινοῦς, ἀγαθὸν δὲ πρὸς ὀφθαλμοὺς καὶ  
 ἔλκη. τοῦ δὲ μέλιτος τὸ μὲν ἀσθενὲς αἰεὶ ἄνω ἐπιπολάζει,  
 ὃ δεῖ ἀφαιρεῖν, τὸ δὲ καθαρὸν κάτω. ὅταν δ' ἡ ὕλη ἀνθῇ, 5  
 κηρὸν ἐργάζονται· διὸ ἐκ τοῦ σίμβλου τότ' ἐξαιρετέον τὸν  
 κηρὸν· ἐργάζονται γὰρ εὐθύς. ἀφ' ὧν δὲ φέρουσιν, ἔστι

18 ἀύξανόμενων P, ἀύξανόμενον A<sup>a</sup> || 21 τῶν μελιττῶν PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> ||  
 θύμον C<sup>a</sup> || 22 ἐν] ἐν τε D<sup>a</sup> || ἐν δὲ] καὶ ἐν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>E<sup>a</sup>. ἐν — 28  
 ἀλειινός om P || 24 μέγαν A<sup>a</sup> || 25 ἑαυτοῖς A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 26 οὐδαμοῖς  
 A<sup>a</sup> pr || 27 πιόσσαι Pk auctore Schneidero, qui πιόσσαι καὶ  
 ἀνελόσσαι τὸ μέλι αὐθις ἐπ' ἔργον π. scribendum censet ||  
 28 ἐπ' ἔργον εὐθύς P. αὐθις Sch Pk e tr, εὐθύς codd || 29 δὲ  
 om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 30 κάλλιον] καὶ λειον C<sup>a</sup>, λειον A<sup>a</sup> || 31 κάλλιστον  
 D<sup>a</sup> tr Sch Pk, κάλλιον ceteri || ἐκ] τὸ ἐκ A<sup>a</sup> || κηρίου propon  
 A-W e tr; potius exspectes ἐν νέῳ κηρῷ καὶ ἐν μόσχῳ ||  
 627 a 1 et 9 θύμον C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || γένηται tr || 2 πῆγνυται PE<sup>a</sup> || τὸ  
 χρυσ.] exspectes καὶ χρυσ. || 3 ὀφθαλμὸν A<sup>a</sup> || 4 et 5 ἄνω et  
 κάτω C<sup>a</sup> || 6 ἐξαιρετέον τὰ κηρία· ε. γ. αὐθις volunt A-W:  
 magis interpretatio quam emendatio.

τάδε, ἀτρακτυλλίς, μελλίωτον, ἀσφόδελος, μυρρίνη, φλεῶς·  
 ἄγνος, σπάρτον. ὅταν δὲ τὸ θύμον ἐργάζονται, ὕδωρ μι-  
 10 γνύουσι πρὶν τὸ κηρίον καταλείφειν. ἀφοδεύουσι δ' αἱ μέλι-  
 ται πᾶσαι ἢ ἀποπετόμεναι, ὥσπερ εἴρηται, ἢ εἰς ἕν κηρίον.  
 εἰσὶ δ' αἱ μικραὶ ἐργάτιδες μᾶλλον τῶν μεγάλων, ὥσπερ  
 εἴρηται, ἔχουσι δὲ τὰ πτερὰ περιτετριμμένα καὶ χροαὶ  
 μέλαιναν, καὶ ἐπικεκαυμένα· αἱ δὲ φαναὶ καὶ λαμπραὶ  
 15 ὥσπερ γυναιῖκες ἀργαί. δοκοῦσι δὲ χαίρειν αἱ μέλιται καὶ  
 τῷ κρότῳ, διὸ καὶ κροτοῦντές φασιν ἀθροῖζειν αὐτάς εἰς τὸ  
 σμήνος ὀστράκοις τε καὶ ψήφοις· ἔστι μέντοι ἄδηλον ὅπως  
 εἴ τι ἀκούουσιν, καὶ πότερον δι' ἡδονὴν τοῦτο ποιοῦσιν ἢ διὰ  
 φόβον. ἐξελαύνουσι δὲ καὶ τὰς ἀργὰς αἱ μέλιται καὶ τὰς  
 20 μὴ φειδομένας. διήρηνται δὲ τὰ ἔργα, ὥσπερ εἴρηται πρό-  
 τερον, καὶ αἱ μὲν γόνον ἐργάζονται, αἱ δὲ τὸ μέλι, αἱ δ'  
 ἐριθάκην· καὶ αἱ μὲν πλάττουσι κηρία, αἱ δ' ὕδωρ φέρουσι  
 εἰς τοὺς κυττάρους καὶ μινύουσι τῷ μέλιτι, αἱ δ' ἐπ' ἔργον  
 ἔρχονται. ὄρθρῃαι δὲ σιωπῶσιν, ἕως ἂν μία ἐγέλῃ βομβή-  
 25 σασα δις ἢ τρίς· τότε δ' ἐπ' ἔργον ἀθροαί πέτονται, καὶ  
 ἔλθοῦσαι πάλιν θορυβοῦσι τὸ πρῶτον, κατὰ μικρὸν δ' ἡττον.  
 ἕως ἂν μία περιπετομένη βομβήσῃ, ὥσπερ σημαίνουσα κα-  
 θεύδειν· εἴτ' ἐξαπίνης σιωπῶσιν. διαμινύσκειται δ' ἰσχύειν  
 τὸ σμήνος τῷ τὸν ψόφον εἶναι πολὺν καὶ κινεῖσθαι ἐξιούσας  
 30 καὶ εἰσιούσας· τότε γὰρ σχαδόνας ἐργάζονται. πεινώσι δὲ  
 μάλισθ' ἥνικ' ἂν ἄρχωνται ἐκ τοῦ χειμῶνος. ἀργότεραι δὲ

8 ἀτρακτυλλίς A<sup>a</sup>, ἀτρακτυλλίς C<sup>a</sup> || ἀσφοδελός A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μυ-  
 ρίνη φλεῶς (φλεῶς C<sup>a</sup>) ἄγνος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 10 καταλιφθή A<sup>a</sup>, κατα-  
 λιφθή C<sup>a</sup> ut videtur || αἱ om PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 11 ὥσπ. εἴρ. i e 626<sup>a</sup> 25  
 14 ἐπικεκαυμένα PA<sup>a</sup> || 16 κροτοῦντα φησὶν PA<sup>a</sup> || 17 ψόφοις  
 PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup> re | 18 εἴ τι PA<sup>a</sup> re, ἔτι A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, εἴτε E<sup>a</sup>, εἰ D<sup>a</sup> tr |  
 19 δὲ] γὰρ A<sup>a</sup> || 20 εἴρ. προτ. i e 625<sup>b</sup> 18 || 21 γόνον deprompsi  
 e tr, κηρία codd, κηρὸν A-W. αἱ μὲν ἐργάζονται μέλι αἱ δὲ  
 γόνον αἱ δ' ἐριθάκην Sch Pk e tr || 22 ἐριθάκη A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>  
 24 ἂν om PE<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 25 τρεῖς. τὸ δ' A<sup>a</sup> pr || 26 δ' ἡττον] διττὸν  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 29 τὸν om PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 30 σχαδόνες P, σχάλωνες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>  
 (ω corr in C<sup>a</sup>), χλαδόνες E<sup>a</sup> pr || πίνουσι PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>, πονοῦσι Scalig,  
 „famescunt“ tr || 31 ἂν om A<sup>a</sup>, ἂν ἔργον ἀρχ. Pk, ἥνικ' ἂν-

γίνονται, ἐὰν πλειὸν τις καταλείπη μέλι βλήττων· ἀλλὰ  
 δεῖ πρὸς τὸ πλῆθος καταλείπειν τὰ κηρία· ἀθυμότερον δ'  
 ἐργάζονται καὶν ἐλάττω καταλειφθῇ. ἀργότεραι δὲ γίνονται 627<sup>b</sup>  
 καὶν μέγα τὸ κυψέλιον ἢ· ἀθυμότερον γὰρ πονουῦσιν. βλίττε-  
 ται δὲ σμήνος χοᾶ ἢ τρία ἡμίχρα, τὰ δ' εὐθηνούντα δύο  
 χοᾶς ἢ πέντε ἡμίχρα· τρεῖς δὲ χοᾶς ὀλίγα. πολέμιον δὲ  
 πρόβατον ταῖς μελίτταις, καὶ οἱ σφήκες, ὥσπερ εἴρηται 5  
 καὶ πρότερον· θηρέουσι δὲ τούτους καὶ οἱ μελιττουργοί, λο-  
 πάδα τιθέντες καὶ κρέας εἰς αὐτὴν ἐμβάλλοντες· ὅταν δὲ  
 πολλοὶ ἐμπέτωσιν, ἐπὶ τὸ πῦρ πωμάσαντες ἐπιτιθέασιν. κη-  
 φῆνες δ' ὀλίγοι ἐνόντες ὠφελοῦσι τὸ σμήνος· ἐργατικωτέρας  
 γὰρ ποιοῦσι τὰς μελίττας. προγινώσκουσι δὲ καὶ χειμῶνα 10  
 καὶ ὕδωρ αἱ μέλιτται· σημεῖον δέ, οὐκ ἀποπέττονται γὰρ  
 ἀλλ' ἐν τῇ εὐδία αὐτοῦ ἀνειλοῦνται, ᾧ γινώσκουσιν οἱ μελι-  
 τουργοὶ ὅτι χειμῶνα προσδέχονται. ὅταν δὲ κρέμονται ἐξ  
 ἀλλήλων ἐν τῷ σμήνει, σημεῖον γίνεταί τοῦτο ὅτι ἀπολείψει  
 τὸ σμήνος. ἀλλὰ καταφυσῶσι τὸ σμήνος οἶνω γλυκεῖ οἱ 15  
 μελιττουργοί, ὅταν τοῦτ' αἰσθῶνται. φυτεύειν δὲ συμφέρει περὶ  
 τὰ σμήνη ἀχράδας, κυάμους, πόαν Μηδικήν, Συρίαν, ὄχρους,  
 μυρρίνην, μήκωνα, ἔρπυλλον, ἀμυγδαλὴν. γινώσκουσι δὲ  
 τινες τῶν μελιττουργῶν τὰς ἐαυτῶν ἐν τῷ νομῷ ἄλευρα  
 καταπάσαντες. ἐὰν δ' ἕαρ ὄψιον γένηται ἢ αὐχμός, καὶ 20  
 ὅταν ἐρυσίβη, ἐλάττον' ἐργάζονται αἱ μέλιτται τὸν γόνον.

εγείρονται ἐκ A-W || 32 βλήττων PD<sup>a</sup>, βλήττον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, βλάπτων  
 E<sup>a</sup> || 33 καταλείπειν PD<sup>a</sup> || ἀθυμότερον — <sup>b</sup>2. ἢ om A<sup>a</sup> || b 2 κυ-  
 ψέλλιον C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || γὰρ] δὲ A<sup>a</sup> || βλήττεται codd || 3 χοᾶ D<sup>a</sup>, χοᾶς  
 E<sup>a</sup>, χοαί P, χοαῖς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἢ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || εὐθηνούντα codd || 4 χοᾶς  
 bis A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || πολέμοι A-W, potius corrige πολέμα || 5 πρόβατα  
 PD<sup>a</sup> tr, fort recte, πρόβατι A<sup>a</sup> pr, πρόβατιον A<sup>a</sup> rc, om Gaza,  
 del A-W, at agnoscit Plin || 6 πρότερον i e 626<sup>a</sup>7 || τούτους κα-  
 λῶς οἱ Pk || μελιττοργοὶ A<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 7 κρέα A<sup>a</sup> tr || ἐμβάλλοντες C<sup>a</sup> ||  
 8 εἰς D<sup>a</sup> || 10 γὰρ] δὲ A<sup>a</sup> || 11 ἀποπέττονται A<sup>a</sup> || 12 αὐδία A<sup>a</sup> pr ||  
 δ PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 12 et 16 μελιττουργοί, 19 μελιττουργῶν E<sup>a</sup> || 13 κρέμ-  
 νονται C<sup>a</sup> || 16 παρὰ PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> tr || 17 τὰ om A<sup>a</sup> || Συρίαν] πόαν  
 συρίαν D<sup>a</sup> || Συρίαν ὄχρους] συρίαν ὄχρας E<sup>a</sup>, συριανόχρους P ||  
 18 ἐρπύλλω C<sup>a</sup>, ἐρπύλλωνα A<sup>a</sup> || ἀμυγδαλὴν PD<sup>a</sup>, μυγάλην A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
 19 νόμω PE<sup>a</sup> || 20 καταπάσαντες PE<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || δ' om A<sup>a</sup> || 21 ἐλάτ

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὰς μελίττας τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον  
 41 τῶν δὲ σφηκῶν ἔστι δύο γένη. τούτων δ' οἱ μὲν ἄγριοι σφ  
 νιοι, γίνονται δ' ἐν τοῖς ὄρεσι, καὶ τίκτουσιν οὐ κατὰ γῆ  
 25 ἀλλ' ἐν ταῖς δρυσί, τὴν μὲν μορφὴν μέλζους καὶ προμη  
 στεροι καὶ μελαγχρότες τῶν ἐτέρων μᾶλλον, ποικίλοι ἐ  
 καὶ ἔγκεντροι πάντες καὶ ἀλκιμώτεροι, καὶ τὸ πλῆγμα ὀθ  
 νηρότερον αὐτῶν ἢ ἐκείνων· καὶ γὰρ τὸ κέντρον ἀνάλογον  
 μεῖζον τὸ τούτων. οὗτοι μὲν οὖν διετρίζουσι, καὶ ὀρῶνται κα  
 30 τοῦ χειμῶνος ἐκ δρυῶν κοπτομένων ἐκπετόμενοι, ζῶσι ἐ  
 φωλοῦντες τὸν χειμῶνα· ἡ δὲ διατριβὴ ἐν τοῖς ξύλοις. καὶ  
 δ' αὐτῶν οἱ μὲν μῆτραι οἱ δ' ἐργάται, ὥσπερ καὶ τῶν ἡμε  
 ρωτέρων. τίς δ' ἡ φύσις τοῦ ἐργάτου καὶ τῆς μήτρας. καὶ  
 628<sup>a</sup> τῶν ἡμερωτέρων ἔσται δῆλον. ἔστι γὰρ καὶ τῶν ἡμέρων σφ  
 κῶν δύο γένη, οἱ μὲν ἡγεμόνες, οὓς καλοῦσι μήτρας, αἱ δ'  
 ἐργάται. εἰσὶ δὲ μέλζους οἱ ἡγεμόνες πολὺ καὶ πραότεροι καὶ  
 οἱ μὲν ἐργάται οὐ διετρίζουσιν, ἀλλὰ πάντες ἀποθνήσκου  
 5 σιν, ὅταν χειμῶν ἐπιπέσῃ (φανερὸν δ' ἔστι τοῦτο· τοῦ γὰρ  
 χειμῶνος ἀρχομένου μὲν μωροὶ γίνονται οἱ ἐργάται αὐτοῖ.  
 περὶ δὲ τροπὰς οὐ φαίνονται ὅλως), οἱ δ' ἡγεμόνες οἱ α  
 λούμενοι μῆτραι ὀρῶνται δι' ὅλου τοῦ χειμῶνος καὶ κατὰ  
 γῆς φωλεοῦσιν· ἀροῦντες γὰρ καὶ σκάπτοντες ἐν τῷ χειμῶ  
 10 νι μήτρας μὲν πολλοὶ ἐωράκασιν, ἐργάτας δ' οὐδεῖς. ἡ δὲ γί  
 νεσις τῶν σφηκῶν ἔστι τοιαύδε. οἱ ἡγεμόνες ὅταν λάβωσι  
 τόπον εὐσκεπῇ ἐπιόντος τοῦ θέρους, πλάττονται τὰ κηρία  
 καὶ συνίστανται οὓς καλοῦσι σφηκωνεῖς, ἰστοὺς μικροὺς οἷον  
 τετραθύρους ἢ ἑγγὺς τούτων, ἐν οἷς σφήκες γίνονται καὶ

τον' Usener, ἔλαττον PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, ἐλάττονα D<sup>a</sup> tr || ἐργάζονται A<sup>a</sup>  
 23 δ' om D<sup>a</sup> || 24 ἄρεσι A<sup>a</sup> || 26 μελαγχρόντες C<sup>a</sup>, μελανοχρότες  
 A<sup>a</sup> || ἐντέρων A<sup>a</sup> || 28 γὰρ om D<sup>a</sup> tr || 29 ὀρῶνται] ὀρῶν PE<sup>a</sup>  
 καὶ om D<sup>a</sup> tr || 31 φωλοῦντα A<sup>a</sup> || 33 τίς—628<sup>a</sup> 1 ἡμερωτέρων om  
 A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 628 a 2 γένη δύο A<sup>a</sup> D<sup>a</sup> || 3 πολὺ] ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ tr  
 7 τροπὰς δ' PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 11 ἔστι om PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 12 εὐσκεπῇ tr, ἐ  
 σκοπον PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, ἄσκοπον A<sup>a</sup>, quae lectio coniecturam redole  
 sumptam ex <sup>b</sup> 11 || ἐπιόντες tr, εἰπόντες PE<sup>a</sup>, πονοῦντος A<sup>a</sup>,  
 πονοῦντες C<sup>a</sup> || 13 σφηκῶνας, δίσκους μικροὺς, Pk. Ego con-

οὐ μήτραι. τούτων δ' αὐξηθέντων πάλιν μετὰ τούτους ἄλ- 15  
 λους μείζους συνίστανται, καὶ πάλιν τούτων αὐξηθέντων  
 ἑτέροισι, ὥστε τοῦ μετοπώρου τελευτῶντος πλείστα καὶ μέγιστα  
 γίνεσθαι σφηκία, ἐν οἷς ὁ ἡγεμών, ἡ καλουμένη μήτρα,  
 οὐκέτι σφήκας γεννᾷ, ἀλλὰ μήτρας. γίνονται δ' οὗτοι ἄνω  
 ἐπὶ τοῦ σφηκίου ἐπιπολῆς μείζους σκώληκες ἐν θυρίσι συν- 20  
 ἔχει τέτταρσιν ἢ μικρῷ πλείοσιν, παραπλησίως δ' ὥσπερ ἐν  
 τοῖς κηρίοις τὰ τῶν ἡγεμόνων. ἐπειδὴν δὲ γίνονται οἱ  
 ῥγάται σφήκες ἐν τοῖς κηρίοις, οὐκέτι οἱ ἡγεμόνες ἐργά-  
 ζονται, ἀλλ' οἱ ἐργάται αὐτοῖς τὴν τροφήν εἰσφέρουσιν·  
 ρανερὸν δ' ἐστὶ τοῦτο τῷ μηκέτι τοὺς ἡγεμόνας ἐκπέτεσθαι 25  
 τῶν ἐργατῶν, ἀλλ' ἔνδον μένοντας ἡσυχάζειν. πότερον δ' οἱ  
 τερυσίνοι ἡγεμόνες, ὅταν νέους ποιήσωσιν ἡγεμόνας, ἀποθυ-  
 νουσιν ὑπὸ τῶν νέων σφηκῶν, καὶ τοῦθ' ὁμοίως συμβαί-  
 νει (ἀέλ), ἢ καὶ πλείω χρόνον δύνανται ζῆν, οὐδὲν ὥπται πω·  
 οὐδὲ γῆρας οὔτε μήτρας οὔτε τῶν ἀγρίων σφηκῶν οὐδεὶς πω 30  
 ὅπται ἑωρακώς, οὐδ' ἄλλο τοιοῦτον οὐδὲν πάθος. ἔστι δ' ἡ μή-  
 τρα πλατὺ καὶ βαρὺ, καὶ παχύτερον καὶ μεῖζον τοῦ σφηκός, καὶ  
 τρὸς τὴν πτῆσιν διὰ τὸ βάρος οὐκ ἔγαν ἰσχυρόν· οὐδὲ δύ-  
 νανται ἐπὶ [τὸ] πολὺ πέτεσθαι· διὸ καὶ κάθηνται ἐν τοῖς  
 σφηκίοις ἀέλ, συμπλάττουςαι καὶ διοικοῦσαι τὰ ἔνδον. ἐν 35

ungo ultimam syllabam vocabuli σφηκωνεὶς cum sequenti  
 οὺς, reputans in libro IX. ἰστών aequè atque κηρίον usurpari  
 et θυρίδα (τετράθυρος) idem valere atque κύτταρον || 15 μήτρας  
 \* || 16 μείζους] μείζους ἰστούς D<sup>a</sup> || συνίσταται C<sup>a</sup> || 20 ἐπιπολῆς  
 ἐπὶ πολῆς A<sup>a</sup>) glossema esse videtur || 22 τὰ] scilicet σκώληκία ||  
 [ἡγεμόνων] σφηκῶν Cs. ὥσπερ οἱ (scilicet σκώληκες) ἐν τοῖς κηρίοις  
 ὧν σφηκῶν desiderat Sch; at ἡγεμόνες τῶν μελιττῶν intel-  
 ligendi sunt || 24 αὐτῶν A<sup>a</sup> || 25 τούτω A<sup>a</sup> || ἐκπέτασθαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>E<sup>a</sup> ||  
 26 τῶν ἐργατῶν secl A-W, praefigit ἀπὸ Sch e tr || μὲν ὄντας  
 \* E<sup>a</sup> || 27 περισυνολ A<sup>a</sup> || 28 ὅπὸ Gaza, ἀπὸ PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, μετὰ D<sup>a</sup>,  
 quae est mala coniectura || 29 ἀέλ, quod tr („similiter semper“)  
 et Albertus legerunt, adieci; si deesset, addendum esset ὥσπερ  
 ν ταῖς μελλίταις; cf 625<sup>b</sup>15 || δύναται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || οὐδὲ] οὔτε D<sup>a</sup> ||  
 30 οὐδὲ μήτρας A<sup>a</sup> || 31 τοιοῦτ' PE<sup>a</sup> || 32 πλατὺς A<sup>a</sup> || παχύτερα  
 A<sup>a</sup> || 34 τὸ primus Bk e codd, falso. „ad multum“ tr || καὶ] ἀέλ  
 A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, ἂν P || 35 σφηκίοις C<sup>a</sup> et similiter saepius || ἀέλ om



δὲ τοῖς πλείστοις σφηκίοις ἔνεισιν αἱ μήτραι καλούμεναι  
 628<sup>b</sup> ἀμφισβητεῖται δὲ πότερον ἔγκεντροί εἰσιν ἢ ἄκεντροι· ἐν  
 κασι δ' ὥσπερ οἱ τῶν μελιττῶν ἡγεμόνες, ἔχειν μὲν, οὐ  
 ἐξιέναι δ' οὐδὲ βάλλειν. τῶν δὲ σφηκῶν οἱ μὲν ἄκεντροι  
 εἰσιν ὥσπερ κηφῆνες, οἱ δ' ἔχουσι κέντρον. εἰσὶ δ' ἄ  
 5 ἄκεντροι ἐλάττους καὶ ἀμενηνότεροι, καὶ οὐκ ἀμύνονται,  
 δ' ἔχοντες τὰ κέντρα μέλζους καὶ ἄλκιμοι· καὶ καλοῦσι τῶν  
 τοῦς ἐνιοι μὲν ἄρρενας, τοὺς δ' ἀκέντρος θηλείας. πρὸς  
 δὲ τὸν χειμῶνα ἀποβάλλειν δοκοῦσι πολλοὶ τῶν ἐχόντων κ  
 κέντρα· αὐτόπτη δ' οὕτω ἐντετυχήκαμεν. γίνονται δ' κ  
 10 σφήκες μᾶλλον ἐν τοῖς αὐχμοῖς καὶ ἐν ταῖς χώραις ταῖς  
 τραχελαῖς, γίνονται δ' ὑπὸ γῆν, καὶ τὰ κηρία πλάττουσιν  
 ἐκ φορυτοῦ καὶ γῆς, ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς ἕκαστον ὥσπερ ἐκ  
 ῥιζῆς. τροφῇ δὲ χρῶνται μὲν καὶ ἀπ' ἀνθῶν τινῶν καὶ  
 καρπῶν, τὴν δὲ πλείστην <ἔχουσιν> ἀπὸ ζωοφαγίας. ἀ  
 15 μένοι δ' εἰσὶν ὀχευόμενοι ἤδη καὶ τῶν ἄλλων τινές· εἰ δ'  
 ἄκεντροι ἀμφω ἢ κέντρα ἔχοντες, ἢ ὁ μὲν ὁ δ' οὐ, οὔτε  
 ὥπται. καὶ τῶν ἀγρίων ὀχευόμενοι ὠμμένοι, καὶ ὁ ἑτερος  
 ἔχων κέντρον· περὶ θατέρου δ' οὐκ ὥφθη. ὁ δὲ γόνος οὐ  
 δοκεῖ ἐκ τοῦ τόκου γίνεσθαι, ἀλλ' εὐθὺς μελίζων εἶναι ἢ  
 20 ὡς σφηκὸς τόκος. ἐὰν δὲ λάβῃ τις τῶν ποδῶν σφήκα καὶ  
 τοῖς πτεροῖς ἐᾷ βομβεῖν, προσπέτονται οἱ ἄκεντροι, οἱ δὲ  
 τὰ κέντρα ἔχοντες οὐ προσπέτονται· ὃ τινες τεκμηρίω χρῶν  
 ται ὡς τῶν μὲν ἀρρένων ὄντων τῶν δὲ θηλειῶν. ἀλλοιο  
 ται δ' ἐν τοῖς σπηλαίοις τοῦ χειμῶνος καὶ ἔχοντες ἔνια  
 25 κέντρα καὶ οὐκ ἔχοντες. ἐργάζονται δ' οἱ μὲν μικρὰ καὶ

PA<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || τὰ] κατὰ A<sup>a</sup> || 36 εἰσιν αἱ μήτραι A<sup>a</sup> || b 2 οἱ—  
 4 ὥσπερ om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 4 οἱ post δ' om C<sup>a</sup> || 6 ἀλκιμώτεροι A<sup>a</sup>  
 9 αὐτόπται D<sup>a</sup> tr, αὐτόπη P || 12 φορυτοῦ PD<sup>a</sup> || 13 ἀγαθῶν C<sup>a</sup>  
 14 post πλείστην adde cum Pikkolo κτῶνται vel ἔχουσιν vel simil:  
 quid || ὠμμένοι] ὦν ὠμμένοι PE<sup>a</sup> || 15 ἤδη om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἄλλων] „inter  
 lege τῶν ἡμερωτέρων“ Sch; sed potius ἡμέρων scribendum || εἰ] „et  
 tr, οἱ codd || 16 οὐκ] πω E<sup>a</sup>, πον P, om D<sup>a</sup> || 17 καὶ ante  
 om D<sup>a</sup> || 19 τόκου] γόνου D<sup>a</sup> tr || μελίζω A<sup>a</sup> pr || 20 τόκος] γόνος  
 „tre malunt A-W || 24 ἔχοντος bis A<sup>a</sup>.

ὀλγά σφηκία, <οἱ δὲ πολλὰ καὶ μεγάλα>. αἱ δὲ μητραι καλούμεναι ἀλίσκονται τραπέσης τῆς ὥρας, αἱ πολλαὶ περὶ τὰς πτελέας· συλλέγουσι γὰρ τὰ γλίσχρα καὶ κομμιάδη. γηγένηται δὲ που μητρῶν πλήθος γενομένων τῷ ἔμπροσθεν ἔτει πολλῶν σφηκῶν καὶ ἐπομβρίας. θηρεύονται δὲ περὶ 30 τοὺς κρημνοὺς καὶ τὰ ῥήγματα τῆς γῆς τὰ εἰς ὀρθόν, καὶ πάντες φαίνονται ἔχοντες κέντρα.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τοὺς σφήκας τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, αἱ δ' ἀνθρῆναι ζῶσι μὲν οὐκ ἀνθολογούμεναι ὥσπερ αἱ μέ- 42 λιτται, ἀλλὰ τὰ πολλὰ σαρχοφαγοῦσαι (διὸ καὶ περὶ τὴν 25 κόπρον διατρίβουσιν· θηρεύουσι γὰρ τὰς μεγάλας μυίας, καὶ ὅταν καταλάβωσιν, ἀφελοῦσαι τὴν κεφαλὴν ἀποπέτονται φέρουσαι τὸ σῶμα τὸ λοιπόν), ἄπτονται δὲ καὶ τῆς γλυ- 629<sup>a</sup> κείας ὀπώρας. τροφὴ μὲν οὖν χρῶνται τῇ εἰρημένῃ, ἔχουσι δ' ἡγεμόνας ὥσπερ αἱ μέλιτται καὶ οἱ σφήκες· καὶ οἱ ἡγεμόνες οὗτοι μελζονεῖς εἰσι τῷ μεγέθει κατὰ λόγον πρὸς τὰς ἀνθρήνας ἢ ὁ τῶν σφηκῶν πρὸς τοὺς σφήκας καὶ ὁ τῶν 5 μελιττῶν πρὸς τὰς μελίττας. διατρίβει δ' ἔσω καὶ οὗτος, ὥσπερ ὁ τῶν σφηκῶν ἡγεμὼν. ποιοῦσι δὲ τὸ σμήνος ὑπὸ γῆν αἱ ἀνθρῆναι, ἐκφέρουσαι τὴν γῆν ὥσπερ οἱ μύρμηκες· ἀφεςμὸς γάρ, ὥσπερ τῶν μελιττῶν, οὐ γίγνεται οὔτε τοῦτων οὔτε τῶν σφηκῶν, ἀλλ' <αἱ> αἰ ἐπιγιγνόμεναι νεώτεραι 10 αὐτοῦ μένουσι καὶ τὸ σμήνος μεῖζον ποιοῦσιν ἐκφέρουσαι τὸν χοῦν. γίγνεται δὲ μεγάλα τὰ σμήνη· ἥδη γὰρ εὐθηνού- τος σμήνους κόφινοι τρεῖς καὶ τέτταρες ἐξήρηνται κηρίων. οὐδὲ τροφήν, ὥσπερ αἱ μέλιτται, ἀποτίθενται, ἀλλὰ φωλεύ- ονσι τὸν χειμῶνα, αἱ δὲ πλείσται ἀποθνήσκουσιν· εἰ δὲ καὶ 15

26 οἱ δὲ πολλὰ καὶ μεγάλα om codd tr Ald pr, add Grynaeus || 27 περιουσίας PE<sup>a</sup>, προιούσης D<sup>a</sup> tr || 28 καὶ] καὶ τὰ D<sup>a</sup>, κομιάδη D<sup>a</sup>, μομμιάδη E<sup>a</sup>, μομβιάδη P || 31 τὰς εἰς A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 34 ἀνθρῆναι et similiter infra PE<sup>a</sup> || 36 μυίας A<sup>a</sup> || 629<sup>a</sup> 8 ἡγεμόνα PE<sup>a</sup> || 5 ἀρθρήνας D<sup>a</sup>, ἀρθρήνας A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 6 alterum om C<sup>a</sup> || 7 ὁ καὶ ὁ D<sup>a</sup> tr || 8 ἀρθρήναι C<sup>a</sup> || 10 αἰεὶ A<sup>a</sup> || αἱ adieci || 12 δὲ] γὰρ A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || εὐθηνούντος A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, εὐθηνούντος PE<sup>a</sup>, ἐξ εὐθηνούντος D<sup>a</sup> || 13 κάφηνοι C<sup>a</sup> || 14 post τροφήν add δ' PC<sup>a</sup>.

- παῖσαι, οὐπω δῆλον. οἱ δ' ἡγεμόνες πλείους ἐνὸς οὐ γίνονται ἐν τοῖς σμήνεσιν, ὥσπερ ἐν τοῖς τῶν μελιττῶν, οἱ διασπῶσι τὰ σμήνη τῶν μελιττῶν. ὅταν δὲ πλανηθῶσι τῶν ἀνθρηνῶν ἀπὸ τοῦ σμήνους, συστραφεῖσαι πρὸς τινα ὕλην ποιοῦσι κηρία, οἷάπερ καὶ ὁρᾶται ἐπιπολῆς ὄντα κολάκις, καὶ ἐν τούτοις ἐργάζονται ἡγεμόνα ἓνα· οὗτος ἰἐπὰν ἐξελθῇ καὶ ἀνῆλθῇ, ἀπάγει λαβὼν καὶ κατοικίζει μετ' αὐτοῦ εἰς σμήνος. περὶ δ' ὀχέας τῶν ἀνθρηνῶν οὐδὲ ὥπται πω, οὐδὲ πόθεν γίνεταί ὁ γόνος. ἐν μὲν στί  
25 ταῖς μελιτταῖς ἄκεντροί εἰσι καὶ οἱ κηφῆνες καὶ οἱ βαλλεῖς, καὶ τῶν σφηκῶν ἔνιοι ἄκεντροί εἰσι, καθάπερ εἴρηκα πρότερον· αἱ δ' ἀνθρηναὶ παῖσαι φαίνονται κέντρον ἔχουσαι. ἐπισκεπτέον δὲ μᾶλλον καὶ περὶ τοῦ ἡγεμόνος, εἰ κέντρον ἔχει ἢ μή.
- 43 Οἱ δὲ βομβύλιοι τίκτουσιν ὑπὸ πέτρας ἐπ' αὐτῆς τῆς  
31 γῆς, θυρίσι δυσὶν ἢ μικρῶ πλεόσιν· εὐρίσκεται δὲ καὶ μελιτος ἀρχὴ φαύλου τινὸς ἐν τούτοις. ἡ δὲ τενθρηδὼν κρημεφερῆς μὲν ἐστὶ τῇ ἀνθρήνῃ, ποικίλον δέ, καὶ τὸ πλάτος ὁμοιον τῇ μελιττῇ· λίχον δ' ὄν καὶ πρὸς τὰ μαγεμα  
35 καὶ τοὺς ἰχθύας καὶ τὴν τοιαύτην ἀπόλαυσιν κατὰ μόνας προσπέταται· ἐκτίκει δὲ κατὰ γῆς ὥσπερ οἱ σφηκες, κα-  
629<sup>b</sup> λύχουν δ' ἐστὶ, καὶ τὸ τενθρήνιον αὐτῶν πολὺ μείζον τῶν σφηκῶν καὶ προμηκέστερον.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν τῶν μελιττῶν καὶ τῶν σφηκῶν καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιοῦτων ἐργασίαν καὶ τὸν βίον τούτων

20 ἄπερ D<sup>a</sup> tr || ὁρᾶται A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || ἐπιπολήσαντα π. PE<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. ἐπιπολάσαντα π. A<sup>a</sup> || 21 τούτοις conieci, τούτω codd || ἐνεργάζονται P || ἓνα om Ald, fort recte ut dittographiam || 22 ἀνῆλθῇ ἐξελθὼν Sch e tr, ἐπὰν οἷος ἐξελθεῖν ἀνῆλθῇ Pk || μετ' αὐτοῖς A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 23 ἀνθρηνῶν C<sup>a</sup> || 26 καὶ ante τῶν om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 27 πρότερον i e 628<sup>b</sup> 3 || 31 post γῆς aut κηρία πλάττοντες addendum aut ταύταις pro τούτοις scribendum esse censet Sch; sed ταῖς etiam ad nomen βομβύλιοι referri potest || 33 ἀνθρηπίνη A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 34 ὄν om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 36 προσπέταται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || b 1 κηθρήνιον D<sup>a</sup> || ἢ τὸ τῶν Sch e tr || 3 καὶ] καὶ τὴν A<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 4 τὴν ἄλλην codd tr.

ρει τὸν τρόπον. περὶ δὲ τὰ ἦθη τῶν ζώων, ὥσπερ εἴρη- 44  
 xi καὶ πρότερον, ἔστι θεωρῆσαι διαφορὰς πρὸς ἀνδρείαν  
 ἐν μάλιστα καὶ δειλίαν, ἔπειτα καὶ πρὸς πραότητα καὶ  
 γριότητα καὶ αὐτῶν τῶν ἀγρίων. καὶ γὰρ ὁ λέων ἐν τῇ  
 ρώσει μὲν χαλεπώτατός ἐστι, μὴ πεινῶν δὲ καὶ βεβρωκὸς  
 ῥαύτατος. ἔστι δὲ τὸ ἦθος οὐχ ὑπόπτῃς οὐδενὸς οὐδ' ὅφ- 10  
 ρώμενος οὐδέν, πρὸς τε τὰ σύντροφα καὶ συνήθη σφόδρα  
 φιλοπαίγμων καὶ στερκτικός. ἐν δὲ ταῖς θήραις ὁρώμενος  
 ἐν οὐδέποτε φεύγει οὐδὲ πτήσσει, ἀλλ' ἔαν καὶ διὰ πλη-  
 θος ἀναγκασθῇ τῶν θηρευόντων ὑπαγαγεῖν, βάδην ὑποχωρεῖ  
 αὶ κατὰ σκέλος καὶ κατὰ βραχὺ ἐπιστρεφόμενος· ἔαν μέντοι 15  
 πιλάβηται δασέος, φεύγει ταχέως, ἕως ἂν καταστῇ εἰς φα-  
 γερὸν· τότε δὲ πάλιν ὑπάγει βάδην. ἐν δὲ τοῖς ψιλοῖς ἔαν  
 τοτ' ἀναγκασθῇ εἰς φανερόν διὰ τὸ πληθος φεύγειν, τρέχει  
 ιατατείνας καὶ οὐ πηδᾷ. τὸ δὲ δρόμημα συνεχῶς ὥσπερ  
 κυνός ἐστι κατατεταμένον. διώκων μέντοι ἐπιρρίπτει ἑαυ- 20  
 ρόν, ὅταν ἢ πλησίον. ἀληθῇ δὲ καὶ τὰ λεγόμενα, τό τε  
 προβῆσθαι μάλιστα τὸ πῦρ, ὥσπερ καὶ Ὅμηρος ἐποίησεν  
 καιόμεναί τε δεται, τὰς τε τρεῖς ἐσσύμενός περ,  
 καὶ τὸ τὸν βάλλοντα τηρήσαντα ἵεσθαι ἐπὶ τοῦτον· ἔαν δὲ  
 τις βάλλῃ μὲν, μὴ ἐνοχλῇ δ' αὐτόν, ἔαν ἐπαῖξας συλλάβῃ, 25  
 ἔδικεῖ μὲν οὐδὲν οὐδὲ βλάπτει τοῖς ὄνυξι, σείσας δὲ καὶ

5 ἔθη C\* || 6 καὶ om D\* tr || πρότερον cf initium libri VIII.  
 et IX. et 610<sup>b</sup>20 || 7 πρὸς om PE\* A\* || 8 λέων ἀντιβολῆσαι μὲν  
 χ. ε. νῆστις, μὴ κτλ. praeeunte Schneidero Pk ex Ael h a IV 34 |  
 9 πίνων C\* || 10 εἶδος C\* || οὐδ' om A\* C\* tr || 13 πτή C\*, πτήσσει  
 A\* || 14 ὑπάγειν D\* || 15 καὶ post σκέλος om PA\* C\* tr || ὑπο-  
 στρεφόμενος A\*. ad rem cf Iliad XI 547 || 17 δὴ PA\* || ψι-  
 λοῖς Grynæus e Gaza. „planis“ tr. φίλοις PD\* pr A\* rc, φύ-  
 λοις A\* pr, φύλλοις C\* E\* || 19 δρόμημα A\* pr C\* || συνεχῆς tr  
 Sch || 20 ἐπιρρίπτει αὐτόν A\* pr C\* || 23 καιόμενας D\*, omisso in  
 lac reliquo versu, qui est ex II XI 554 vel XVII 663 || δαίτες A\*,  
 δᾶσαι C\* || τρεῖς PE\* tr, δαίτας τρεῖς A\* || 24 βάλλοντα E\* || τηρή-  
 σοντ' C\*, τηρήσαντ' A\* || αἰσθῆσθαι A\* pr C\* || 25 βάλλῃ E\* || μὲν,  
 μὴ ὀχλῇ A\*. Interpuncti ut tr Camot Scal, intuens Ael h a  
 V 39 et Plin VIII 19, cum Gaza Sylb Sch Bk Pk A-W comma  
 post μὴ ponant || αὐτόν om Sch.

- φοβήσας ἀφίησι πάλιν. πρὸς δὲ τὰς πόλεις ἔρχονται με-  
 λιστα καὶ τοὺς ἀνθρώπους ἀδικοῦσιν, ὅταν γένωνται πρεσβι-  
 ται, διὰ τε τὸ γῆρας ἀδύνατοι θηρεῦειν ὄντες καὶ διὰ τὸ  
 30 πεποννηκέναι τοὺς ὀδόντας. ἔτη δὲ ζῶσι πολλά, καὶ ὁ ἰσ-  
 φθίεις λέων χωλὸς πολλοὺς τῶν ὀδόντων εἶχε κατεαγόντα·  
 ὃς τεκμηρίῳ ἔχρωντό τινες ὅτι πόλλ' ἔτη ζῶσιν· τοῦτο γὰρ  
 οὐκ ἂν συμπεσεῖν μὴ πολυχρονίῳ ὄντι. γένη δ' ἐστὶ μ-  
 ὄντων δύο· τούτων δ' ἐστὶ τὸ μὲν στρογγυλότερον καὶ οὔτε-  
 35 τριχώτερον δειλότερον, τὸ δὲ μακρότερον καὶ εὐθύτριχον  
 630<sup>a</sup> ἀνδρειότερον. φεύγουσι δ' ἐνίοτε κατατείναντες τὴν κέραν  
 ὥσπερ κύνες. ἤδη δ' ὥπται λέων καὶ ὅτ' ἐπιτίθεσθαι μύ-  
 λων, καὶ ὡς εἶδεν ἀντιφρίξαντα, φεύγων. ἔστι δὲ πρὸς  
 τὰς πληγὰς εἰς μὲν τὰ κοῖλα ἀσθενής, κατὰ δὲ τὸ ἄλλο σῶμα  
 5 δέχεται πολλὰς καὶ κεφαλὴν ἔχει ἰσχυράν. ὅσα δ' ἂν δάκ-  
 ῃ τοῖς ὄνυξιν ἐλκώσῃ, ἐκ τῶν ἐλκῶν ἰχώρες ῥέουσιν ὡρεῖ-  
 σφόδρα καὶ ἐκ τῶν ἐπιδέσμων καὶ σπόγγων ὑπ' οὐδεὶς  
 δυνάμενοι ἐκκλύεσθαι· ἡ δὲ θεραπεία ἡ αὐτὴ καὶ τῶν  
 κυνοδήκτων ἐλκῶν.
- 10 Φιλάνθρωποι δ' εἰσὶ καὶ οἱ θῶες, καὶ οὐτ' ἀδικοῦσι τοῖς  
 ἀνθρώπους οὔτε φοβοῦνται σφόδρα, πολεμοῦσι δὲ τοῖς κύνε-  
 σι καὶ τοῖς λέουσιν· διὸ ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ οὐ γίνονται. ἄρ-  
 στοι δ' οἱ μικροὶ τῶν θῶων. γένη δ' αὐτῶν οἱ μὲν φασὶν  
 εἶναι δύο, οἱ δὲ τρία· οὐ δοκεῖ δὲ πλείω εἶναι, ἀλλ' ὥσπερ  
 15 τῶν ἰχθύων καὶ τῶν ὀρνέων καὶ τῶν τετραπόδων ἔστι  
 καὶ οἱ θῶες μεταβάλλουσι κατὰ τὰς ὥρας, καὶ τό τε χειμῶν  
 ἕτερον τοῦ χειμῶνος καὶ τοῦ θέρους ἰσχύουσι, καὶ τοῦ με-  
 θέρους λείδι γίνονται τοῦ δὲ χειμῶνος δασεῖς.

27 ἐκφοβήσας A<sup>a</sup> || πόλεις] ἐπαύλεις Aelianum scriptum  
 gisse suspicatur Sch || εἰσέρχονται A<sup>a</sup> || 28 διώκουσιν D<sup>a</sup> || 29 πρεσβι-  
 τεροι C<sup>a</sup> || 29 θηρεῦοντες et 30 ἔτι A<sup>a</sup> pr || 33 συμπίεση D<sup>a</sup> || 34  
 μὴ οὐ P E<sup>a</sup> || ἐστὶ τῶν λ. D<sup>a</sup> || 34 στρογγυλότερον D<sup>a</sup> || 35 εὐτρίχον  
 P D<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>, quod Ioachim non defendisset, si Plinium VII 1  
 „simplicisque villos“ et Ael h a IV 34 εὐθιτηνὴς τὴν τρίχα κ  
 sprexisset. εὐτρίχον καὶ E<sup>a</sup> || 630 a 1 φεύγ.] καὶ φεύγ. D<sup>a</sup> || 6 εἰ  
 λύζεσθαι P E<sup>a</sup> || 18 θῶων codd || γέμη C<sup>a</sup>.

Ὁ δὲ βόναςος γίγνεται μὲν ἐν τῇ Παιονίᾳ ἐν τῷ ὄρει 45  
 τῷ Μεσσαπίῳ, ὃ ὀρίζει τὴν Παιονικὴν καὶ τὴν Μαιδικὴν 20  
 χώραν, καλοῦσι δ' αὐτὸν οἱ Παλῶνες μόναπον. τὸ δὲ μέ-  
 γεθός ἐστιν ἡλικὸν ταῦρος, καὶ ἔστιν ὀγκωδέστερον ἢ βοῦς·  
 οὐ γὰρ πρόμηκός ἐστιν. τὸ δὲ δέρμα αὐτοῦ κατέχει εἰς  
 ἐπτάκλινον ἀποταθέν. καὶ τὸ ἄλλο δ' εἶδος ὁμοιον βοῦ,  
 πλὴν χαλτὴν ἔχει μέχρι τῆς ἀκρωμίας ὥσπερ ἵππος· μαλα- 25  
 κωτέρα δ' ἢ θρίξ τῆς τοῦ ἵππου, καὶ προσεσταλμένη  
 μᾶλλον· χρῶμα δ' ἔχει [τοῦ τριχώματος] ξανθόν· βαθεῖα δὲ  
 καὶ μέχρι τῶν ὀφθαλμῶν καθήκουσα ἡ χαλτὴ ἐστὶ καὶ  
 πυκνή. τὸ δὲ χρῶμα ἔχει <τοῦ τριχώματος> μέσον τεφροῦ  
 καὶ πυρροῦ, [οὐχ] οἷον αἱ παρῶαι ἵπποι καλούμεναι, ἀλλ' 30  
 αὐχμηροτέραν τὴν τρίχα <ἄνωθεν>, κάτωθεν ἐριώδη· μέλα-  
 νες δ' ἢ πυρροὶ σφόδρα οὐ γίνονται. φωνὴν δ' ὁμοίαν  
 ἔχουσι βοῦ, κέρατα δὲ γαμψά, κεκαμμένα πρὸς ἄλληλα καὶ  
 ἄχρηστα πρὸς τὸ ἀμύνεσθαι, τῷ μεγέθει σπιθαμιαῖα ἢ μικρῷ  
 μείζω, πάχος δ' ὥστε χωρῆσαι μὴ πολλῷ ἔλαττον ἡμίχου 35  
 ἑκάτερον· ἢ δὲ μελανία καλὴ καὶ λιπαρὰ τοῦ κέρατος. τὸ  
 δὲ προκόμιον καθήκει ἐπὶ τοὺς ὀφθαλμούς, ὥστ' εἰς τὸ 630<sup>b</sup>  
 πλάγιον παρορᾶν μᾶλλον ἢ εἰς τὸ πρόσθεν. ὀδόντας δὲ  
 τοὺς ἄνωθεν οὐκ ἔχει, ὥσπερ οὐδὲ βοῦς οὐδ' ἄλλο τῶν

19 βόναςος A<sup>a</sup>, βόναςσος PD<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || παιωνία et 20 παι-  
 νικὴν PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || 20 μεσαπίῳ A<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || ὀρίζει πρὸς τὴν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || μηδι-  
 κὴν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 21 παλῶνες A<sup>a</sup> || 24 διαταθέν D<sup>a</sup> tr || δ' om A<sup>a</sup> ||  
 26 προσεσταλμένη P || 27 verba τοῦ τριχώματος auctore Schnei-  
 dero post 29 χρῶμα ponenda sunt, mea sententia loco parti-  
 culae τι, quam A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ante μέσον, PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> tr post μ. exhibent ||  
 29 τέφρου A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 30 οὐχ om tr, praesente Gesnero del A-W.  
 cf παρώας apud Photium || πάριαι A<sup>a</sup>, παρίαι C<sup>a</sup> || 31 αὐχμηρό-  
 τεραι A<sup>a</sup> || secundum Gazam post τρίχα intercidit ἄνωθεν, quod  
 sane adverbio sequenti requiritur || 32 ἢ || οἱ PE<sup>a</sup> || 33 post γαμψά  
 add καὶ E<sup>a</sup> || 34 ἀμύνεσθαι D<sup>a</sup> || 35 ὥστε edd e Gaza, ὥσπερ  
 codd „ut capiant“ tr || ἡμίχου PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἡμιχόου πλείον θ.  
 880<sup>a</sup> 14 || 36 λιπαρὰ] αἱ παρὰ PE<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr, αἱ περὶ A<sup>a</sup> pr || b 2 πα-  
 ρορᾶν edd post Grynaeum praeter Scal „respiciat“ tr. A-W vero  
 παρορᾶν, lectionem codicum, immerito defendunt.

κερατοφόρων οὐδέν, σκέλη δὲ δασέα· καὶ ἔστι διγαλόν·  
 5 κέρκον δ' ἐλάττω ἢ κατὰ τὸ μέγεθος, ὁμοίαν τῇ τοῦ βοῦς  
 καὶ ἀναρρίπτει τὴν κόνιν καὶ ὀρύττει ὥσπερ ταύρος. δέρμ  
 δ' ἔχει πρὸς τὰς πληγὰς ἰσχυρόν. ἔστι δ' ἡδύκρεων, ὡς  
 καὶ θηρεύουσιν αὐτό. ὅταν δὲ πληγῇ, φεύγει καὶ ὑπομένει  
 ὅταν ἐξαδυνατῇ. ἀμύνεται δὲ λακτίζων καὶ προσαφοδεύει·  
 10 καὶ εἰς τέτταρας ὀργυιάς ἀφ' ἑαυτοῦ ῥίπτων· ῥαδίως δὲ  
 χρῆται τούτῳ καὶ πολλάκις, καὶ ἐπικαλεῖ ὥστε ἀποψήγεσθαι  
 τὰς τρίχας τῶν κυνῶν. τεταραγμένου μὲν οὖν καὶ φοβου-  
 μένου τοῦτο ποιεῖ ἢ κόπρος, ἀταράκτου δ' ὄντος οὐκ ἐπ-  
 καλεῖ. ἢ μὲν οὖν ἰδέα τοῦ θηρίου καὶ ἡ φύσις τοιαύτη  
 15 τίς ἐστιν· ὅταν δ' ὥρα ἢ τοῦ τίκτειν, ἀθρόοι τίκτουσιν ἐν  
 τοῖς ὄρεσιν. περὶ δὲ τὸν τόπον ἀφοδεύουσι πρότερον καὶ  
 τεκεῖν, καὶ ποιοῦσιν οἶον περίβολον· προίεται γὰρ τὸ θη-  
 ρίον πολὺ τι πληθος τούτου τοῦ περιττώματος.

46 Πάντων δὲ τιθασσότατον καὶ ἡμερώτατον τῶν ἀγρίων  
 20 ἐστὶν ὁ ἐλέφας· πολλὰ γὰρ καὶ παιδεύεται καὶ ξυνίηται.  
 ἐπεὶ καὶ προσκυνεῖν διδάσκονται τὸν βασιλέα. ἔστι δὲ καὶ  
 εὐαίσθητον καὶ τῇ συνέσει τῇ ἄλλῃ ὑπερβάλλον. ὃ δ' ἐν  
 ὀχεύῃ καὶ ἔγκυν ποιήσῃ, τούτου πάλιν οὐχ ἄπτεται. ζῇ  
 δὲ φασὶ τὸν ἐλέφαντα οἱ μὲν ἔτη διακόσια, οἱ δ' ἑκατὸν  
 25 εἴκοσι, καὶ τὴν θήλειαν ἴσα σχεδὸν τῷ ἄρρενι, ἀκμάζειν δὲ  
 περὶ ἔτη ἐξήκοντα, πρὸς δὲ τοὺς χειμῶνας καὶ τὰ ψύχει  
 δύσριγον εἶναι. ἔστι δὲ τὸ ζῶον παραποτάμιον, οὐ ποτά-  
 μιον. ποιεῖται δὲ καὶ διὰ τοῦ ὕδατος τὴν πορείαν, ὥς  
 τούτου δὲ προέρχεται ἕως ἂν ὁ μυκτὴρ ὑπερέχῃ αὐτοῦ·

4 κερατοφόρων] δικεράτων tr Antig 58 || βραχεία tr || διγαλόν  
 D<sup>a</sup> || 5 ἐλάττωνα κατὰ C<sup>a</sup>, ἐ. μὲν ἢ κ. tr || τὸ om P A<sup>a</sup> || ὁμοίαν δὲ  
 τῇ tr || 6 ἀνάρπτει A<sup>a</sup> pr || 9 ἐξαδυνατῇ legitur etiam Φ. 830<sup>a</sup> 17.  
 ἐξατονη A<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || λακτίζων καὶ προσαφοδεύων et 10 ῥίπτων A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>  
 11 καὶ post πολλάκις om P E<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || ἀποψήγεσθαι A<sup>a</sup> D<sup>a</sup>  
 15 τίς et 17 οἶον om A<sup>a</sup> || 18 τι] τὸ P E<sup>a</sup> || τούτου om C<sup>a</sup> || 20 ζῇ-  
 εἰσιν P E<sup>a</sup> || 22 εὐσυναισθητον P E<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || ὑπερβάλλον A<sup>a</sup> || 24 ἐπ  
 om A<sup>a</sup> || 25 ἴσα A<sup>a</sup> || 29 δὲ τούτου C<sup>a</sup> || 30 ἀναφύσαι A<sup>a</sup> pr  
 νεῖν] νῦν A<sup>a</sup> pr || 31 δύανται P.

ἀναφυσᾶ γὰρ διὰ τούτου καὶ τὴν ἀναπνοὴν ποιεῖται. νεῖν 30  
δ' οὐ πᾶν δύναται διὰ τὸ τοῦ σώματος βάρος.

Οἱ δὲ κάμηλοι οὐκ ἀναβαίνουσιν ἐπὶ τὰς μητέρας, 47  
ἀλλὰ καὶν βιάζονται τις, οὐ θέλουσιν. ἤδη γὰρ ποτε ἐπεὶ  
οὐκ ἦν ὀχεῖον, ὃ ἐπιμελητῆς περικαλύψας τὴν μητέρα ἐφ-  
ῆκε τὸν πῶλον· ὥς δ' ὀχεύοντος ἀπέπεσε <τὸ κάλυμμα>, 35  
τότε μὲν ἀπετέλεσε τὴν συνουσίαν, μικρὸν δ' ὕστερον δακῶν  
τὸν καμηλίτην ἀπέκτεινεν. λέγεται δὲ καὶ τῷ Σκυθῶν βα- 631<sup>a</sup>  
σιλεῖ γενέσθαι ἵππον γενναῖον, ἐξ ἧς ἅπαντας ἀγαθοὺς  
γίγνεσθαι τοὺς ἵππους· τοῦτον ἐκ τοῦ ἀρίστου βουλόμενον  
γεννηῆσαι <γεννηθέντα> ἐκ τῆς μητρὸς προσάγειν, ἐν' ὀχεύσῃ·  
τὸν δ' οὐ θέλειν· περικαλυφθείσης δὲ λαθόντα ἀναβῆναι· 5  
ὥς δ' ὀχεύσαντος ἀπεκαλύφθη τὸ πρόσωπον τῆς ἵππου,  
ιδόντα τὸν ἵππον φεύγειν καὶ ῥῖψαι ἑαυτὸν κατὰ τῶν  
κρημνῶν.

Τῶν δὲ θαλαττίων πλεῖστα λέγεται σημεῖα περὶ τοὺς 48  
δελφίνας πρᾶότητος καὶ ἡμερότητος, καὶ δὴ καὶ πρὸς παῖ- 10  
δας ἔρωτες καὶ ἐπιθυμίας καὶ περὶ Τάραντα καὶ Καρίαν  
καὶ ἄλλους τόπους. καὶ περὶ Καρίαν δὲ ληφθέντος δελφίνος

34 περικύψας A<sup>a</sup> || ἀφῆκε A<sup>a</sup> pr E<sup>a</sup>, ἔφη καὶ P || 35 ὀχεύον-  
τος Pk monente Scaligero, ὀχεύσαντος codd, cum oculi libra-  
rii ad 631<sup>a</sup>6 delati esse videantur || τὸ κάλυμμα praeunte  
Gaza iam Sylb supplevit; hoc nisi addas, ἀπέπεσε mutetur in  
ἀπεκαλύφθη scl ἡ μήτηρ || 631 a 1 καμηλίτην C<sup>a</sup> || τῶν P, τῷ  
τῶν D<sup>a</sup>, ut conicere liceat καὶ τῷ τῶν. at Antig. τῷ δὲ Σκ. β. ||  
2 ἵππον γενεάν A<sup>a</sup> pr, ἵππων γ. A<sup>a</sup> rc || 3 γενέσθαι PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
τοῦτων („horum autem“ tr) Camot edd seq praeter Camum.  
τοῦτων τὸν ἀρίστον Sylb e Gaza propon || 4 γεννηθέντα inserui  
ex Antig. βουλόμενον γέννησιν καὶ τῆς μ. Pk || προσάγειν PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>  
tr Antig. ἀγειν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, προσάγαγειν edd || 5 τὴν P || λαθόντος  
PE<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, λαθόντως A<sup>a</sup> tr, omnes, ut videntur, coniecturas tentan-  
tes; nam exspectes ἀγνοοῦντα || 6 δ' om C<sup>a</sup> || ὀχεύαντι E<sup>a</sup> ||  
τῆς] τοῦ A<sup>a</sup>, τῆς τοῦ PE<sup>a</sup> || 7 ιδόντα δὲ τὸν C<sup>a</sup> || ῥῖψαι A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
τῶν] τὸν P, om A<sup>a</sup>Pk || 8 κρημνόν P || 9 θαλασσίαν PD<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
10 καὶ post δὴ om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 11 ἔρωτι καὶ ἐπιθυμία A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>,  
ἔρωτικαί ἐπιθυμίας A<sup>a</sup> rc || τάρανταν καὶ καρίαν τὴν καὶ καρίαν  
C<sup>a</sup>, τάραντα καὶ καρίαντα καὶ καρίαν A<sup>a</sup> pr || 12 καὶ ante περὶ om  
Ald edd omn praeter A-W || δὲ] γὰρ Ald edd omn praeter A-W.



καὶ τραύματα λαβόντος ἀθρόον ἐλθεῖν λέγεται πλῆθος δει-  
φνίων εἰς τὸν λιμένα, μέχριπερ ὁ ἄλιεύς ἀφῆκεν· τότε δὲ  
15 πάλιν ἅμα πάντες ἀπηλθον. καὶ τοῖς μικροῖς δελφίαν  
ἀκολουθεῖ τις ἀεὶ τῶν μεγάλων φυλακῆς χάριν. ἤδη δ'  
ὥπται δελφίνων μεγάλων ἀγέλη ἅμα καὶ μικρῶν· τοῦτων  
δ' ἀπολειπόμενοι τινες δι' οὐ πολλοῦ ἐφάνησαν δελφινίσκων  
μικρὸν τεθνηκότα, ὅτ' εἰς βυθὸν φέροίτο, ὑπονέοντες καὶ  
20 μετεωρίζοντες τῷ νώτῳ οἷον κατελεοῦντες, ὥστε μὴ κατα-  
βρωθῆναι ὑπὸ τινος τῶν ἄλλων θηρίων. λέγεται δὲ καὶ  
περὶ ταχυτήτος ἄπιστα τοῦ ζώου. ἀπάντων γὰρ δοκεῖ εἶναι  
ζώων τάχιστον, καὶ τῶν ἐνύδρων καὶ τῶν χερσαίων, καὶ  
ὑπεράλλονται δὲ πλοίων μεγάλων ἰστούς. μάλιστα δὲ τοῦ  
25 αὐτοῖς συμβαίνει ὅταν διώκῃσι τινα ἰχθύν τροφῆς χάριν  
τότε γάρ, ἐὰν ἀποφεύγῃ, συνακολουθοῦσιν εἰς βυθὸν διὰ  
τὸ πεινῆν, ὅταν δ' αὐτοῖς μακρὰ γίγνηται ἡ ἀναστροφή,  
κατέχουσι τὸ πνεῦμα ὥσπερ ἀναλογισάμενοι, καὶ συστρέψαν-  
τες ἑαυτοὺς φέρονται ὥσπερ τόξευμα, τῇ ταχυτῇ τὸ μήκος  
30 διελθεῖν βουλόμενοι πρὸς τὴν ἀναπνοήν, καὶ ὑπεράλλοντα  
τοὺς ἰστούς, ἐὰν παρατυγχάνῃ που πλοῖον. ταῦτόν δὲ ποι-  
οῦσι καὶ οἱ κατακολυμβηταί, ὅταν εἰς βυθὸν ἑαυτοὺς ἀφ-  
ῶσιν· κατὰ τὴν ἑαυτῶν γὰρ δύναμιν καὶ οὗτοι ἀναφέρον-  
631<sup>b</sup> ται συστρέψαντες. διατρέβουσι δὲ μετ' ἀλλήλων κατὰ συζυ-  
γίας οἱ ἄρρενες ταῖς θηλείαις. διαπορεῖται δὲ περὶ αὐτῶν  
διὰ τί ἐξοκέλλουσιν εἰς τὴν γῆν. ποιεῖν γὰρ φασὶ τοῦ  
αὐτοῦ ἐνλόγε, ὅταν τύχῃσι, δι' οὐδεμίαν αἰτίαν.

49 Ὡσπερ δὲ τὰς πράξεις κατὰ τὰ πάθη συμβαίνει ποι-

13 τραύματος A<sup>a</sup> || 15 δελφίσι A<sup>a</sup> || 16 τῶν μεγάλων ἀεὶ A<sup>a</sup>  
18 δι' οὐ πολλοῦ coniecti, δύο οὐ πολὺ codd, sed πολλοὶ PE.  
μετ' οὐ πολὺ post Ald edd pleraeque e Gaza, qui „paulo post“  
ἐφάνη A<sup>a</sup> || 19 τεθνηκότα μικρὸν et πονέοντες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 20 κα-  
τελεοῦντα A<sup>a</sup> || 23 ζώων] τῶν ζ. D<sup>a</sup> || 25 αὐτοὺς A<sup>a</sup> pr || 26 ἂν C<sup>a</sup>  
ὑποφεύγῃ Sch Pk e tr || 27 μικρὰ et ἀνατροφή C<sup>a</sup> || 31 ταῦτο  
PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || b 4 αὐτοῖς C<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 5 δὲ tr Gaza m Ambr, γὰρ C<sup>a</sup>  
γὰρ καὶ PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>A<sup>a</sup> || τὰ πάθη κατὰ τὰς πράξεις D<sup>a</sup> Ald „more  
et operationes“ tr.

ἴσθαι πᾶσι τοῖς ζώοις, οὕτω πάλιν καὶ τὰ ἥθη μετα-  
βάλλουσι κατὰ τὰς πράξεις, πολλάκις δὲ καὶ τῶν μορίων  
ἕνια, οἷον ἐπὶ τῶν ὀρνίθων συμβαίνει. αἷ τε γὰρ ἀλεκτο-  
ρίδες ὅταν νικήσωσι τοὺς ἄρρενας, κοκκύζουσιν τε μιμούμεναι  
τοὺς ἄρρενας καὶ ὀχεύειν ἐπιχειροῦσι, καὶ τό τε κάλλαιον 10  
ἐξάλεται αὐταῖς καὶ τὸ οὐροπύγιον, ὥστε μὴ βράδως ἂν  
ἐπιγινῶναι ὅτι θήλειαι εἰσιν· ἐνταῖς δὲ καὶ πληκτρά τινα  
μικρὰ ἐπανέστη. ἥδη δὲ καὶ τῶν ἀρρένων τινὲς ὠφθησαν  
ἀπολομένης τῆς θηλείας αὐτοὶ περὶ τοὺς νεοττοὺς τὴν τῆς  
θηλείας ποιούμενοι σκευωρίαν, περιάγοντές τε καὶ ἐκτρέφον- 15  
τες οὕτως ὥστε μῆτε κοκκύζειν ἔτι μῆτ' ὀχεύειν ἐπιχειρεῖν.  
γίννονται δὲ καὶ θηλυδρίαι ἐκ γενετῆς τῶν ὀρνίθων τινὲς  
οὕτως ὥστε καὶ ὑπομένειν τοὺς ἐπιχειροῦντας ὀχεύειν.

Μεταβάλλει δὲ τὰ ζῶα οὐ μόνον τὰς μορφὰς ἕνια καὶ 50  
τὸ ἥθος κατὰ τὰς ἡλικίας καὶ τὰς ὥρας, ἀλλὰ καὶ ἐκτεμνό- 20  
μενα. ἐκτέμνεται δὲ τῶν ζώων ὅσα ἔχει ὄρχεις. ἔχουσι δ'  
οἱ μὲν ὀρνίθες τοὺς ὄρχεις ἐντὸς καὶ τὰ φωτόκα τῶν τετρα-  
πόδων πρὸς τῇ ὀσφύϊ, τὰ δὲ ζωτόκα καὶ περὶ τὰ μὲν  
πλεῖστα ἐκτός, τὰ δ' ἐντός, πάντα δὲ πρὸς τῷ τέλει τῆς  
γαστροῦς. ἐκτέμνονται δ' οἱ μὲν ὀρνίθες κατὰ τὸ οὐροπύ- 25  
γιον, καθ' ὃ συμπιπτουσιν ὀχεύοντες· ἐνταῦθα γὰρ ἂν ἐπι-  
καύσῃ τις δυσὶν ἢ τρισὶ σιδηροῖς, ἐὰν μὲν ἥδη τέλειον  
ᾖντα, τό τε κάλλαιον ἔξωχρον γίγνεται καὶ οὐκέτι κοκκύζει

9 τε] καὶ A<sup>a</sup> || μιμούμενους A<sup>a</sup> pr || 10 καὶ post ἄρρενας om  
A<sup>a</sup>, ante 9 μιμούμεναι pon PE<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || κάλλαιον A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 11 ὀρο-  
πύγιον PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 12 θήλειαι ἕνια εἰσιν. ἐνίοτε δὲ PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> ||  
τινα om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || 14 ἀπολλομένης A<sup>a</sup> || 14 αὐτοὶ] αὐτοὶ αὐτοῖς  
(vel αὐτοῖς) PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || τὴν τῆς θηλείας om D<sup>a</sup> || 15 πονοῦμενοι  
PE<sup>a</sup>, πονοῦμεναι A<sup>a</sup> || 16 ὥστε μῆτε κοκ. A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 17 ὀρνέων D<sup>a</sup>,  
18 οὕτως om D<sup>a</sup> || ὥστε μῆτε (μῆ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr) κοκκύζειν ἔτι μῆτ'  
ὀχεύειν ἐπιχειρεῖν καὶ ὑπομένειν PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> tr || ὀχεύειν ἐπιχειροῦν-  
τας A<sup>a</sup> || 19 μεταβάλλει κτλ. In his ultimis partibus ordinem  
codicum iam a Gaza Ald pr turbatum iure restituit Bk || 20 καὶ  
τάς] καὶ κατὰ τὰς C<sup>a</sup> || 23 μὲν] δὲ C<sup>a</sup> || 25 ὀρνίθες] ἄρρενες A<sup>a</sup>  
pr C<sup>a</sup> || παρὰ τὸ ὀροπύγιον D<sup>a</sup> || 26 ἐπικλύση PE<sup>a</sup> || 27 σιδηροῖς  
A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἴδη A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 28 ὄντα, τὸ] ὄν· ταυτὸ A<sup>a</sup> pr || κάλλαιον  
PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>.

οὐδ' ἐπιχειρεῖ ὀχεύειν, ἐὰν δ' ἔτι νεοιτὸν ὄντα, οὐδὲ  
 30 ται τούτων οὐδὲν αὐξανομένου. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον  
 ἐπ' ἀνθρώπων· ἐὰν μὲν γὰρ παῖδας ὄντας πηρώσῃ τις,  
 αἱ ὑστερογενεῖς ἐπιγίγνονται τρίχες οὔτε ἡ φωνὴ μεταβά-  
 632<sup>a</sup> ἄλλ' ὀξεῖα διατελεῖ· ἂν δ' ἤδη ἡβῶντας, αἱ μὲν ἰσο-  
 γενεῖς τρίχες ἀπολείπουσιν πλὴν τῶν ἐπὶ τῆς  
 (αὐταὶ δ' ἐλάττους μὲν, μένουσι δέ), αἱ δ' ἐκ τῆς  
 τρίχες οὐκ ἀπολείπουσιν· οὐδεις γὰρ γίγνεται ἐπὶ  
 5 φαλακρός. μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ φωνὴ ἐπὶ τῶν τετραπύ-  
 τῶν ἐκτεμνομένων ἀπάντων ἢ πηρουμένων εἰς τὸ ὅτι  
 τὰ μὲν οὖν ἄλλα τετράποδα ἐὰν μὴ νέα ἐκτέμνηται, ἐκ-  
 φθείρεται· ἐπὶ δὲ τῶν κάπρων μόνων οὐδὲν διαφεί-  
 πάντα δ' ἐὰν μὲν νέα ἐκτμηθῇ, μείζω γίγνεται τῶν ἀπείρων  
 10 καὶ γλαφυρώτερα, ἐὰν δὲ καθεσθηκότα ἤδη, οὐκέτι αἰσ-  
 ται ἐπὶ πλεῖον. οἱ δ' ἔλαφοι ἐὰν μὲν μὴ πω τὰ κέρα  
 ἔχοντες διὰ τὴν ἡλικίαν ἐκτμηθῶσιν, οὐκέτι φύουσιν κέρα  
 ἐὰν δ' ἔχοντας ἐκτέμῃ τις, τό τε μέγεθος ταύτων καὶ  
 τῶν κεράτων, καὶ οὐκ ἀποβάλλουσιν. οἱ μὲν οὖν μὲν  
 15 ἐκτέμνονται ἐνιαύσιοι, εἰ δὲ μὴ, αἰσχίους καὶ ἐλάτους  
 γίγνονται· οἱ δὲ δαμάλαι ἐκτέμνονται τὸν τρόπον τοῦτον  
 κατακλίνοντες καὶ ἀποτέμνοντές <τι> τῆς ὀσχείας κάτωθεν  
 τοὺς ὄρχεις ἀποθλίβουσιν, εἰτα ἀναστέλλουσιν τὰς ῥίξας ἐπὶ  
 ὡς μάλιστα, καὶ τὴν τομὴν θριξὶ βύουσιν, ὅπως ὁ ἰα-  
 20 ῥὲξ ἔξω· καὶ ἐὰν φλεγμαίνῃ, κατακαύσαντες τὴν ὀσχε-  
 ἐπιπάττουσιν. οἱ δ' ἐνόρχαι τῶν βοῶν ἐὰν ἐκτμηθῶσι,

31 ἀνθρώπου PE<sup>a</sup>A<sup>c</sup> || 632 a 5 ἐπὶ] καὶ ἐπὶ PD<sup>a</sup>A<sup>c</sup> || 6 τῶν δ  
 ἐκτ. PE<sup>a</sup> || ἡ πηρ. add D<sup>a</sup> tr Ald, om ceteri || 7 οὖν om PE<sup>a</sup>  
 μὴ] μὲν PE<sup>a</sup>A<sup>c</sup> tr || 8 μόνον οὐδὲν διαφείρει PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || 9 μὲν  
 μὴ C<sup>a</sup> || νέα om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 11 μὲν om PC<sup>a</sup> || μὴ πω τὰ] μὴ πω-  
 νωτὰ C<sup>a</sup>, πτηνωτὰ A<sup>a</sup> pr || 13 τε om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 15 γίγνονται καὶ  
 ἐλάττους A<sup>a</sup> || 16 verba οἱ δὲ δαμ. seclud A-W Gazam secut  
 ἐλάττους οἱ δαμάλεις. ἐκτέμνονται δὲ τὸν κτλ. Gesner Sylb  
 Sch Pk. Sed non est quod quidquam mutetur || αἱ δὲ δαμ-  
 λεις A<sup>a</sup> re || 17 τι addidi || τὰς ὀσχείας A<sup>a</sup> pr || 19 βύουσιν  
 A<sup>a</sup> pr in lac, βίνουσιν PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup> re C<sup>a</sup> || 20 κατακαύσαντα A<sup>a</sup>  
 ὀσχεάν C<sup>a</sup> || 21 ἐπιπλάττουσιν C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || τὸ] τὸν PE<sup>a</sup>.

φανερὸν συγγενῶσιν. ἐκτέμνεται δὲ καὶ ἡ καπρία τῶν θη-  
λειῶν ὕδων, ὥστε μηκέτι δεῖσθαι ὀχέλας ἀλλὰ πιαίνεσθαι  
ταχέως. ἐκτέμνεται δὲ νηστεύσασα δύο ἡμέρας, ὅταν κρε-  
μάσωσι τῶν ὀπισθίων σκελῶν. τέμνουσι δὲ τὸ ἥτρον, ἧ 25  
τοῖς ἄρρεσιν οἱ ὄρχεις μάλιστα φύονται· ἐνταῦθα γὰρ ἐπὶ  
ταῖς μήτραις ἐπιπέφυκεν ἡ καπρία, ἧς μικρὸν ἀποτέμνοντες  
συρράπτουσιν. ἐκτέμνονται δὲ καὶ αἱ κάμηλοι αἱ θήλειαι,  
ὅταν εἰς πόλεμον χρῆσθαι αὐταῖς βούλωνται, ἵνα μὴ ἐν  
γαστρὶ λάβωσιν. κέκτηνται δ' ἔνιοι τῶν ἄνω καμήλους καὶ 30  
τρισχίλλας· θέουσι δὲ θᾶσσον τῶν Νισαίων ἵππων πολὺ,  
ἐὰν θέωσι, διὰ τὸ μέγεθος τοῦ ὀρέγματος. ὅλως δὲ μακρό-  
τερα γίγνεται τὰ ἐκτεμνόμενα ζῶα τῶν ἀτμήτων.

Ὡφελοῦνται δὲ τὰ ζῶα καὶ χαίρουσι καὶ μηρυκάζοντα 632<sup>b</sup>  
ὥσπερ ἐσθίοντα ὅσα μηρυκάζει. μηρυκάζει δὲ τὰ μὴ ἀμφώ-  
δοντα, οἷον βόες καὶ πρόβατα καὶ αἶγες. ἐπὶ δὲ τῶν ἀγρίων  
οὐδὲν πω συνῶπται, ὅσα μὴ συντρέφεται ἐνλίτε, οἷον ἔλα-  
φος· αὕτη δὲ μηρυκάζει. πάντα δὲ κατακείμενα μηρυκά- 5  
ζουσι μᾶλλον. μάλιστα δὲ τοῦ χειμῶνος μηρυκάζουσιν, τὰ

22 συγγενῶσιν A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> pr, οὐ γεννῶσιν D<sup>a</sup>. Ultima tria  
verba corrupta sunt. Ad verum proxime accedere videntur  
A-W, qui Casaubonum (ἐὰν ἐκτεμηθέντες εὐθύς ἐπιβῶσιν, ὀχεύ-  
ουσι καὶ γεννῶσιν), Gazae versionem, ζγα 717<sup>b</sup> 3 respicientes  
μετὰ μικρὸν συγγινόμενοι γεννῶσιν coniciunt. Pro verbis τὸ  
φανερὸν Cs προσφάτως e marg Basil; ὅσον εἰς τὸ φανερὸν  
συγγίνονται Sch e tr; ἐὰν ἐκτεμηθέντες <ὀχεύσωσιν εὐθέως, γεν-  
νῶσιν· εἰ δὲ μή, ὅσον εἰς> τὸ φ. συγγίνονται Pk || 23 ὕδων A<sup>a</sup> ||  
24 νηστευσάσης D<sup>a</sup>, νηστεύουσα PE<sup>a</sup> || 25 δὲ om PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> || τὸ  
ἥτρον PE<sup>a</sup>, τὸν τρόπον A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr, τὸν τόπον pessime Di ||  
ἧ om A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 26 οἱ A<sup>a</sup> rc in ras || 30 ἄνω] ἀνθρώπων PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>  
„quidam superiorum“ tr || 31 νησσαιων A<sup>a</sup> pr, νησαίων C<sup>a</sup>D<sup>a</sup>E<sup>a</sup>  
tr, νησιβαίων P || ἵππων ἐὰν εἰς πολὺ θ. D<sup>a</sup> || 32 θέωσι cor-  
ruptum est. ἀγαθαὶ ὥσι Pk, ἀκμάζωσι propon A-W. θέλωσι  
an ὀξυνθῶσι vel κεντῶσι scl οἱ καμηλῖται? || ὀρέγματος A<sup>a</sup>D<sup>a</sup> ||  
33 γίνεται] γὰρ γίν. A<sup>a</sup> || b 1 μηρυκάζοντα A-W bene; sed  
καὶ retinere debuerunt. „et gaudent ruminantia“ tr. καὶ μηρυ-  
κάζουσιν codd, quod servari possit, si post καὶ intruseris εἰ ||  
2 ἐσθίοντα μηρυκάζονται] μηρυκάζει D<sup>a</sup> || ἀμφόδοντα et 9 ἀμφο-  
δότων D<sup>a</sup> || 4 συντρέφεται A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> || 5 μηρυκάζει D<sup>a</sup> || 6 μᾶλλον  
—μηρυκάζουσιν om PE<sup>a</sup>A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, servat pr Plin.

- τε κατ' οἰκίαν τρεφόμενα σχεδὸν ἑπτὰ μῆνας τοῦτο ποι-  
 τὰ δ' ἀγελαῖα καὶ ἦττον καὶ ἐλάττονα χρόνον μηρυκάξει δι-  
 τὸ νέμεσθαι ἔξω. μηρυκάξει δὲ καὶ τῶν ἀμφοδόντων ἔνια.  
 10 οἷον οἳ τε μῖνες οἱ Ποντικοὶ καὶ ἄλλοι ἰχθύες καὶ ὃν κ-  
 λούσιν ἔνιοι ἀπὸ τοῦ ἔργου μῆρυκα. ἔστι δὲ τὰ μὲν μαρ-  
 σκελῇ τῶν ζώων ὑγροκοιλία, τὰ δ' εὐρυστηθήτη ἐμετικά μάλ-  
 λον, καὶ ἐπὶ τῶν τετραπόδων καὶ ἐπ' ὀρνίθων καὶ ἐπ' αἰ-  
 14 θρώπων ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ.  
 49 Τῶν δ' ὀρνέων πολλὰ μεταβάλλουσι κατὰ τὰς ὥρας καὶ  
 B τὸ χρῶμα καὶ τὴν φωνήν, οἷον ὁ κόττυφος ἀντὶ μέλανος  
 ξανθός, καὶ τὴν φωνήν ἴσχει ἄλλοιαν· ἐν μὲν γὰρ τῇ  
 θέρει ἄδει, τοῦ δὲ χειμῶνος παταγεῖ καὶ φθέγγεται θαρ-  
 βῶδες. μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ κίχλη τὸ χρῶμα· τοῦ μὲν γὰρ  
 20 χειμῶνος ψαρά τοῦ δὲ θέρους ποικίλα τὰ περὶ τὸν αἶψον  
 ἴσχει· τὴν μέντοι φωνήν οὐδὲν μεταβάλλει. ἡ δ' ἀπὸ τῆς  
 ἄδει μὲν συνεχῶς ἡμέρας καὶ νύκτας δεκαπέντε, ὅταν π  
 ὄρος ἦδη δασύνηται· μετὰ δὲ ταῦτα ἄδει μὲν, συνεχῶς ἱ  
 οὐκέτι. τοῦ δὲ θέρους προϊόντος ἄλλην ἀφήσει φωνήν καὶ  
 25 οὐκέτι παντοδαπὴν οὐδὲ τραχείαν καὶ ἐπιστρεφῇ ἄλλ' ἀπὸ τῆς  
 καὶ τὸ χρῶμα μεταβάλλει, καὶ ἐν γ' Ἰταλίᾳ τὸ ὄνομα ἔσ-

10 μῖνες A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἄλλοι conieci, oi codd. Si etiam in hoc libro omnia cum Aristotelicis sententiis congruere opineris, scribas καὶ ὁ ἰχθύς, ὃν καὶ, quod Gaza aut legit aut finxit, vel, ut Pk, καὶ εἰς ἰχθύς, ὁ σκάρος, ὃν καὶ. Sylb ambigit inter καὶ τῶν ἰχθύων ὃν καὶ. et καὶ οἱ ἰχθύες ὁ σκάρος καὶ ὃν καὶ. || 11 μῆρυκαν P, μῆρυκᾶν A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup> tr || 12 εὐρυστηθή A<sup>a</sup> 17 ἔξανθος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> i e ἐξανθος ut ἔκλευκος. cf ὑπόξανθος Ael h a XII 28 || ἴσχει] ἴσχει δ' C<sup>a</sup>, δ' ἴσχει A<sup>a</sup> || ἄλλοιαν om PE<sup>a</sup> ἐν μὲν γὰρ τῷ χειμῶνι παταγεῖ, ἐν δὲ τῷ θέρει ἄδει καὶ φθίγγεται θ. A<sup>a</sup> || 18 τοῦ θέρους P || ἄδει τοῦ χειμῶνος καὶ παταγεῖ C<sup>a</sup>, om PE<sup>a</sup> || 20 ψάρα A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ποικιλία A<sup>a</sup> pr || τὰ] τὰ τε PE<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. τὸν τε A<sup>a</sup> || 21 ἰσχία A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> „circa collum et vertebra“ tr, coniunxit igitur lectionem utriusque familiae || 24 περιόντος A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> 25 τραχείαν corruptum videtur; etiam peius est ταχείαν, quod cum Accorambonio exhibet Scal Pk. Exspectes, nisi deleti malis, ποικίλην vel λίγειαν. cf Ael h a XII 28 πολυήχως καὶ ποικίλως || 26 „ac vocem et colorem permutat“ tr || γ' om A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> τὸ] δὲ τὸ A<sup>a</sup>.

ον καλεῖται περὶ τὴν ὥραν ταύτην. φαίνεται δ' οὐ πολὺν  
 ῥόνον· φωλεῖ γάρ. μεταβάλλουσι δὲ καὶ οἱ ἐρίθαιοι καὶ  
 ἰ καλούμενοι φοινίκουροι ἐξ ἀλλήλων· ἔστι δ' ὁ μὲν ἐρί-  
 ακος χειμερινόν, οἱ δὲ φοινίκουροι θερινοί, διαφέρουσι δ' 30  
 ἀλλήλων οὐδὲν ὥς εἰπεῖν ἀλλ' ἢ τῇ χρόᾳ μόνον. ὡσαύτως  
 ἔ καὶ αἱ συκαλίδες καὶ οἱ μελαγκόρυφοι· καὶ γὰρ οὗτοι  
 εταβάλλουσιν εἰς ἀλλήλους. γίγνεται δ' ἡ μὲν συκαλὶς  
 ἐπὶ τὴν ὁπώραν, ὁ δὲ μελαγκόρυφος εὐθέως μετὰ τὸ φθι- 633<sup>a</sup>  
 ὁπωρον. διαφέρουσι δὲ καὶ οὗτοι οὐδὲν ἀλλήλων πλὴν  
 τῇ χρόᾳ καὶ τῇ φωνῇ. ὅτι δ' ὁ αὐτός ἐστιν ὄρνις, ἥδη  
 πται περὶ τὴν μεταβολὴν ἐκάτερον τὸ γένος τούτων, οὐπω  
 ἔ τελέως μεταβεβληκότων οὐδ' ἐν θατέρῳ εἶδει ὄντων. οὐ- 5  
 ἐν δ' ἄτοπον εἰ ἐπὶ τούτων αἱ φωναὶ μεταβάλλουσιν ἢ τὰ  
 ῥωμάτα, ἐπεὶ καὶ ἡ φάττα τοῦ μὲν χειμῶνος οὐ φθέγγε-  
 ται (πλὴν ἥδη ποτὲ εὐδίας ἐκ χειμῶνος σφοδροῦ γενομένης  
 φθέγγετο καὶ ἐθανυμαστώθη ὑπὸ τῶν ἐμπεύρων), ἀλλ' ὅταν  
 ἄρ γένηται, τότε ἄρχεται φωνεῖν. τὸ δ' ὅλον τὰ ὄρνεα 10  
 καὶ μάλιστα καὶ πλείστας ἀφίησι φωνάς, ὅταν ὥσι περὶ  
 τὴν ὀχέαν. μεταβάλλει δὲ καὶ ὁ κόκκυξ καὶ τὸ χρῶμα καὶ  
 τῇ φωνῇ [οὐ] σαφηνίζει, ὅταν μέλλῃ ἀφανίζεσθαι· ἀφα-  
 νίζεται δ' ὑπὸ κύνα, φανερός δὲ γίγνεται ἀπὸ τοῦ ἑαρος  
 ῥεξάμενος μέχρι κυνὸς ἐπιτολῆς. ἀφανίζεται δὲ καὶ ἡν 15  
 καλοῦσιν τινες οἰνάνθην ἀνίσχοντος τοῦ σειρίου, δυομένου  
 δὲ φαίνεται· φεύγει γὰρ ὅτε μὲν τὰ ψύχη ὅτε δὲ τὴν ἁλῆαν.  
 μεταβάλλει δὲ καὶ ὁ ἔποψ τὸ χρῶμα καὶ τὴν ἰδέαν, ὥσπερ  
 πεποιήκεν Αἰσχύλος ἐν τοῖσδε.

27 δ'] γὰρ A<sup>a</sup> pr || 28 ἐρίθαιοι et 29 ἐρίθαιος A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 29  
 et 30 φοινικοῦροι PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || 31 τὸ χρῶμα P || χρῆα A<sup>a</sup> pr || 32 συ-  
 καλίδες et 33 συκαλλίς PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> C<sup>a</sup> tr || 633 a 3 ὁ om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 4 τὸ  
 om A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || τοῦτο PD<sup>a</sup> E<sup>a</sup> || 5 μεταβεβληκότων coniecti, μετα-  
 βεβληκός C<sup>a</sup>, μεταβεβληκότα A<sup>a</sup> D<sup>a</sup> tr, μεταβεβληκότος PE<sup>a</sup> || ὄν-  
 των coniecti, ὄντα codd || 8 γενομένου PA<sup>a</sup> || 9 ἐθανυμάσθη PD<sup>a</sup>  
 E<sup>a</sup> A<sup>a</sup> || 11 καὶ post μάλιστα om A<sup>a</sup> || 13 οὐ del Scalig A-W ||  
 14 κύνα A<sup>a</sup> || 17 φθέγγεται E<sup>a</sup>, φεύγεται P, φεύγει A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || γὰρ  
 δὲ PE<sup>a</sup> A<sup>a</sup> C<sup>a</sup> || 19 Αἰσχύλος] Nauck fr 297. cf Plin. h. a. X 44.

- 20 τοῦτον δ' ἐπόπτην ἔποπα τῶν αὐτοῦ κακῶν  
πεποικίλωκε, κάποδηλώσας ἔχει  
θρασύν πετραῖον ὄρνιν ἐν παντευχίᾳ,  
ὃς ἦρι μὲν φαίνοντι διαπάλλει πτερόν  
κίρκου λεπάργου. δύο γὰρ οὖν μορφὰς φανεί,  
95 παιδὸς τε χαυτοῦ νηδύος μιᾶς ἄπο.  
νέας δ' ὁπώρας ἡνίκ' ἂν ξανθῇ στάχυσ,  
στικτὴ νιν αὐθις ἀμφινωμήσει πτέρυνξ.  
ἀεὶ δὲ μίσει τῶνδ' ἅπ' ἄλλον εἰς τόπον  
δρυμοὺς ἐρήμους καὶ πάγους ἀποικιεῖ.
- 30 Εἰσὶ δὲ τῶν ὀρνέθων οἱ μὲν κονιστικοί, οἱ δὲ λούσαι  
οἱ δ' οὔτε κονιστικοὶ οὔτε λούσται. ὅσοι μὲν μὴ πτην  
633<sup>b</sup> ἄλλ' ἐπίγειοι, κονιστικοί, οἷον ἀλεκτορίδες, πέρδιξ, ἀτταγίς,  
κορυδαλλός, φασσιανός· τῶν δ' εὐθυωνύχων ἔνιοι, καὶ ὅσα  
περὶ ποταμὸν ἢ ἔλη ἢ θάλατταν διατρίβουσι, λούσται·

mutat et upupa, ut tradit Aeschylus poeta. At Welck Sophoclis locum esse iudicat a Tereo petatum || ἐν δὲ τοῖς A<sup>a</sup> om PE<sup>a</sup> || 20 τοῦτον δ' om A<sup>a</sup> || ἔποπα A<sup>a</sup> pr C<sup>a</sup>, ἔπ a P<sup>a</sup> 21 πεποικίλωκε A<sup>a</sup> || καὶ ἀποδηλώσας A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 22 παντευχίᾳ δς] παντὶ εὐχλαιο C<sup>a</sup>, πατρὶ (παντὶ A<sup>a</sup> rc) εὐχλαιο A<sup>a</sup> pr 23 ὃς — 24 λεπάργου om PE<sup>a</sup>, at sec Camum in P legit κίρκου δ' ἐπάργου || 23 φαίνονται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, φανέντι Nauck | λεπάλλει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 24 κέρβου A<sup>a</sup> || λεπαργου C<sup>a</sup>, λεπαργοῦ A<sup>a</sup>, ἐπάργου D<sup>a</sup> || φαίνει A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> || 25 χαυτοῦ Sylb, καυτοῦ codd. ἄπο] δ' ἀπὸ C<sup>a</sup> || 26 δ'] ἐστίν E<sup>a</sup>, om C<sup>a</sup> || ἵνα καταξανθῇ P<sup>a</sup> A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>. Veram lectionem non Salmasius demum restituit. Nauck dicit, sed invenitur iam apud Camot Sylb. ξανθοὶ δ' ὅσοι Pk ex adnotatione Sylburgii hausit || 27 στικτῇ μι αὐθις A<sup>a</sup>, στικτῇ νιμ αὐθις C<sup>a</sup>, τίττει νὺν αὐθις E<sup>a</sup>, τίττειν ἢ αὐθις P || ἀμφινομήσῃ A<sup>a</sup>C<sup>a</sup>, ἀμφινωμήσῃ PE<sup>a</sup>, ἀμφινομήσει I<sup>a</sup> πτερούξαι εἰ δὲ μ. A<sup>a</sup>, πτερούξει εἶδε μ. C<sup>a</sup> || 28 μίσει D<sup>a</sup>, μίσει C<sup>a</sup> μισεῖ PA<sup>a</sup> tr || τὸν δὲ PE<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || ἀπάλλον E<sup>a</sup>, ἀσπάλλον P, ἀπαῖς A<sup>a</sup>, τοῦδε Παλλήνης τόπον Ios Scalig Sch, τῶν δὲ Π. τόπων C<sup>a</sup> τῶνδ' ἀπαλλαγεῖς τόπων Heath || 29 ἀποικιεῖ Salmas, ἀποικια codd || 30 λούνται PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup> Athen IX 387<sup>b</sup> || 31 λούνται D<sup>a</sup> Athe λούονται PE<sup>a</sup> || μὲν οὖν μὴ Sylb Sch Pk || b 1 ἀλέκτορες D<sup>a</sup> ἀταγῆς E<sup>a</sup>, ἀτταγίς ceteri || 2 κορυδαλλός P, κορυδαλλός A<sup>a</sup>, κορυδαλλός C<sup>a</sup>D<sup>a</sup> Athen || φασσιανός A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || εὐθυωνύχων A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || 3 ἐλάσαν PD<sup>a</sup>E<sup>a</sup>A<sup>a</sup>.

ἄμφω, καὶ κονίονται καὶ λούνται, οἷον περιστερὰ καὶ τρουθός· τῶν δὲ γαμψωνύχων οἱ πολλοὶ οὐδέτερον. ταῦτα 5 ἐν οὖν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, ἴδιον δ' ἐνίοις συμβαίνει ὃν ὀρνιθίων τὸ ἀποσοφεῖν, οἷον καὶ ταῖς τρυγούσιν· ποιῶνται δὲ καὶ περὶ τὴν ἔδραν κίνησιν οἱ τοιοῦτοι ἰσχυρὰν μα τῇ φωνῇ.]

## K.

[Προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας ἀνδρὶ καὶ γυναικὶ τοῦ μὴ 10 ἐννῶν ἀλλήλοις συνόντας τὸ αἷτιον ὅτε μὲν ἐν ἀμφοῖν ἵπιν, ὅτε δ' ἐν θατέρῳ μόνον. πρῶτον μὲν οὖν ἐπὶ τοῦ ἡλεος δεῖ θεωρεῖν τὰ περὶ τὰς ὑστέρας ὅπως ἔχει, ἵν' εἰ ἐν ἐν ταύταις τὸ αἷτιον, αὐταὶ τυγχάνωσι θεραπείας, εἰ 15 ἐ μὴ ἐν ταύταις, περὶ ἑτερόν τι τῶν αἰτίων ποιῶνται τὴν 16 πιμέλειαν. ἔστι δ', ὥσπερ καὶ περὶ ἄλλο μέρος, φανερόν ὅτι ὑγιαίνει, ὅταν τὸ ἔργον τὸ αὐτοῦ ἱκανῶς ἀποτελῇ καὶ λυπὸν τ' ἢ καὶ μετὰ τὰς ἐργασίας ἄκοπον, οἷον ὀφθαλμοὺς ταν λήμην τε μηδεμίαν ποιῇ καὶ ὄρα καὶ μετὰ τὴν ὄρα- 20 ῖν μὴ ταράττεται μηδ' ἀδυνατῇ ὄρα ἄλλιν. οὕτω καὶ 20 ἰστέρα ἢ πόνον τε μὴ παρέχουσα, καὶ ὃ ἐκείνης ἐστὶ, τοῦθ' κανῶς ἀπεργαζομένη, καὶ μετὰ τὰ ἔργα μὴ ἀδύνατος ἄλλ' ἰκοπος. λέγεται δὲ καὶ μὴ καλῶς ἔχουσαν τὴν ὑστέραν ἴμως πρὸς τὸ ἔργον τὸ αὐτῆς ἔχειν καλῶς καὶ ἀλύπως, ἂν

4 κονίονται A<sup>a</sup>C<sup>a</sup> || περιστερὰ C<sup>a</sup> || 5 οὐδ' ἑτερον A<sup>a</sup> || Codices D<sup>a</sup>F<sup>a</sup>G<sup>a</sup> et capite primo Q, quorum G<sup>a</sup> libro septimo, qui ipsi nonus est, extremo σημείωσαι ὅτι ἐν τῷ λατινικῷ εὐρομεν καὶ δέκατον βιβλίον τῶν περὶ τὰ ζῷα ἱστοριῶν, οὗ ἡ ἀρχὴ προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας ἢ τοῦ μὴ — θατέρῳ ἐστίν. οὐκ οἶδα εἰ τοῦτο τὸ βιβλίον ἐδρίσκειται καὶ ἐν τῷ ἑλληνικῷ· μέχρι γὰρ τοῦ νῦν οὐκ ἐνέτυχον αὐτῷ. ubi manus recentior ἀλλὰ νῦν ἐν-ετύχμεν αὐτῷ καὶ ἐν τῷ ἑλληνικῷ κἀνταῦθα ἐνεγράψαμεν. eadem paulo ante, ubi est τέλος τοῦ παρόντος βιβλίου, οὗ τοῦ καθόλου adscribit τῶν ἱστοριῶν βιβλίον, ἀλλὰ τοῦ ἐννάτου δηλονότι· εὐρεται γὰρ καὶ δέκατον Bk || 10 τοῦ om G<sup>a</sup> || μὴ om D<sup>a</sup> || 11 συνιόντας Q tr || || 17 εἴ] ὅτι? „et si“ tr || 24 τὸ post ἔργον om F<sup>a</sup> || αὐτῆς D<sup>a</sup> || ἔχει F<sup>a</sup>.



- 25 μὴ ταύτῃ χειρὸν, ὃ ἔργον ἐστὶν αὐτῆς, ἔχη, ὥσπερ ὁρ-  
 ισχύει αὐτὸ ὁρᾶν ἀκριβῶς, μὴ ἔχοντος τοῦ ὁφθαλμοῦ καλεῖ-  
 πάντα τὰ μόρια, ἢ εἰ φῦμά τι <τυγχάνει> ὄν. ὁμοίως δὲ  
 καὶ ὑστέρα, εἰ εὖ ἔχει τοῦ ἐπικαίρου τόπου, οὐδὲν ἂν πρὸς  
 634<sup>a</sup> τοῦτο βλάπτοιο. δεῖ δὴ τὴν ἔχουσαν καλῶς ὑστέραν πρὸς  
 τον μὲν τῷ τόπῳ μὴ ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ εἶναι, ἀλλ' ὁμοίως  
 τῇ θέσει, πλὴν τοῦ γίνεσθαι πορρωτέρου ἄνευ πάθους  
 καὶ λύπης, καὶ μηδὲν ἀναισθητοτέρας εἶναι θυγγανομένης·  
 5 τοῦτο δὲ κρίνειν οὐ χαλεπόν. ὅτι δὲ δεῖ τοιαύτας εἶναι  
 ἐκ τῶνδε φανερόν. εἰ μὲν μὴ πλησίον προσιάσιν, οἱ  
 ἔσονται ἀνασπαστικά· πόρρω γὰρ αὐταῖς ἔσται ὁ πᾶσι  
 ὄθεν δεῖ ἀναλαβεῖν. εἰ δὲ [μὴ] πλησίον μένουσι καὶ μὴ  
 οἷαι ἐπανίεναι πορρωτέρω, κωφότεραι ἔσονται <τῷ> δι-  
 10 θυγγάνεσθαι ἀέ, ὥστε μὴ ταχὺ ἀνοίγεσθαι· δεῖ <δὲ> ταῖς  
 σφόδρα ποιεῖν καὶ εὐηκόους εἶναι. ταῦτα μὲν οὖν πρὸς  
 ὑπάρχειν — ὅσαις δὲ μὴ ὑπάρχει, αὐταὶ θεραπείας δίοσι-  
 τινος — καὶ τὰ καταμήνια γίνεσθαι καλῶς· τοῦτο δ' ἰσχυ-  
 ρὸν δι' ἴσων χρόνων καὶ μὴ πεπλανημένως, ὑγιαίνοντος τοῦ σ-  
 15 ματος. σημαίνει γὰρ οὕτω γιγνόμενα καλῶς ἔχειν <ταῖς  
 ὑστέρας πρὸς τὸ> ἀνοίγεσθαι καὶ δέχεσθαι τὴν ἐκ τοῦ σ-  
 ματος ὑγρότητα, ὅταν τὸ σῶμα διδῷ. ὅταν δὲ πλεονάζει

25 ταύτῃ Pk, ταύτης codd || δ correxi, τὸ codd. Pk add: δ post ἔργον. Sed fort nihil mutandum, at ἐστὶν delendum est || ἔχη Pk, ἔχειν codd || post ὅμα add οὐδὲν solus Q || 26 ἰσχυ- conieci, καλύει codd || καλῶς om F<sup>a</sup> || 27 μά τι ὄν in lac om F<sup>a</sup>, τι om Q. ἢ—ὄν om tr || τυγχάνει adieci. Pk suadet Schneidero mutat ὄν in ἐνείη || 28 καὶ] καὶ ἡ F<sup>a</sup> || εἰ εὖ om tr || ἔχοι D<sup>a</sup> „habeat“ tr || 634 a 1 βλάπτοιο Pk, βλάπτει codd δὲ F<sup>a</sup> || 2 ὁμοίαν? || 3 πλὴν τοῦ γ. Sch, π. γ. τὸ codd || 6 εἰ μὴ conieci. εἴτε γὰρ codd || προσιάσι F<sup>a</sup> „emiserint“ i e προϊᾶ tr || 7 ἀνασπαστικά Sch, ἄμα σπαστικά codd || 8 μὴ del Sch πάνυ pro μὴ Pk || 9 οἷαι G<sup>a</sup>, εἶναι QF<sup>a</sup> || τῷ δ. ἀεί Pk, δ. δ. ἀεί codd. ὥστε θυγγανομένης μὴ ταχὺ ἀνοίγεσθαι conie Sch || 10 δὲ add tr Sch || 11 μὲν conieci, τε codd || 12 δὲ tr, τε codd || 13 post τινος add ὥστε Pk || γίνεται Q || 15 γιγνόμενα scl τὰ κατὰ μήνια || τὰς ὑστέρας addidi || 16 πρὸς τὸ inser Sch e tr || 17 ἀνέ- τον. add ἡ Scal Sylb Sch.

ἢ ἐλαττονάκεις ἢ πεπλανημένως ἀφιῶσι, τοῦ ἄλλου σώματος  
 μὴ συναιτίου ὄντος ἀλλ' ὑγιαίνοντος, ἀνάγκη τοῦτο συμ-  
 βαίνειν δι' αὐτάς. καὶ <γὰρ ἡ> διὰ κωφότητα οὐκ ἀν- 20  
 οίγονται ἐν τοῖς καιροῖς, ὥστ' ὀλίγα δέχονται, ἢ μᾶλλον  
 ἐπισπῶνται τὸ ὑγρὸν διὰ τινὰ φλεγμασίαν αὐτῶν, ὥστε  
 θεραπείας σημαίνουσι δεόμεναι, ὥσπερ καὶ ὀφθαλμοὶ καὶ  
 κύστις καὶ κοιλία καὶ τᾶλλα· πάντες γὰρ οἱ τόποι φλεγ-  
 μαίνοντες ἔλκουσιν ὑγρότητα ποιᾶν τιν', ἢ πέφυκεν ἐκκρίνε- 25  
 σθαι εἰς ἕκαστον τόπον, ἀλλ' οὐ τοιαύτη ἢ τοσαύτη. ὁμοίως  
 δὲ καὶ ἡ ὑστέρα πλείω ἀποδιδούσα σημαίνει φλεγματικόν  
 τι πάθος, ἐὰν ὅμοια μὲν πλείω δ' ἀποδιδῶ. ἐὰν δ' ἀνόμοια  
 καὶ σεσημμένα μᾶλλον <ἡ> οἷα ταῖς ὑγιαίνουσais προέρχε-  
 ται, τοῦτο μὲν ἤδη πάθος καὶ ἐπίδηλον γίγνεται. ἀνάγκη 30  
 γὰρ καὶ πόνους τινὰς ἐπισημαίνειν, ἐχούσης ὥς οὐ δεῖ. <καὶ>  
 ταῖς δ' ὑγιαίνουσais τὰ λευκὰ [καὶ] σεσημμένα προέρχεται,  
 ταῖς μὲν καὶ ἀρχομένων, ταῖς δὲ πλείσταis ληγόντων τῶν  
 καταμηνίων. ὅσαις μὲν οὖν σεσημμένα μᾶλλον γίγνεται ἢ  
 ταῖς ὑγιαίνουσais, ἢ ἄτακτα, πλείω ἢ ἐλάττω, μᾶλλον δέον- 35  
 ται θεραπείας ὥς ἐμποδιζόντων πρὸς τὴν τέκνωσιν. ὅσαις  
 δὲ τοῖς χρόνοις μόνον ἀνωμάλοις καὶ μὴ δι' ἴσου, ἤττον  
 μὲν διακωλυτικὸν τὸ πάθος, διασημαίνει μέντοι τῆς ὑστέ-  
 ρας τὴν ἔξιν κινουμένην καὶ οὐκ αἰεὶ ὁμοίως μένουσαν.  
 ἔστι δὲ τοῦτο τὸ πάθος οἷον μὲν βλάψαι τὰς εὐφρεῖς πρὸς 40  
 τὴν σύλληψιν, οὐ μέντοι νόσος, ἀλλὰ τοιοῦτόν τι πάθος  
 οἷον καθίστασθαι καὶ ἄνευ θεραπείας, ἂν μὴ τι προσεξ- 634<sup>b</sup>  
 αμαρτάνῃ αὐτή. ἐὰν δὲ μεταβάλλωσι τῇ τάξει ἢ τῷ πλή-  
 θει, τοῦ ἄλλου σώματος μὴ ὁμοίως ἔχοντος ἀλλ' ὅτε μὲν

20 γὰρ ἡ add Pk || 21 δ', quod codd ante ἐν add, expunxit Sch ||  
 25 ποιᾶν τινὰ Pk, τοιαύτην codd, om tr || 26 ad τοσαύτη in-  
 tellege οἷαν καὶ ὅσην εἶναι δεῖ || 28 ἀνόμοια Camot, ὅμοια codd  
 tr || 29 ἡ inser Sch e tr „magis quam aliis qualia“ || 30 τοῦτο  
 τότε Sch e tr || 31 ἐχούσας QF<sup>a</sup> || καὶ addidi || 32 καὶ deleui ||  
 36 τέκνωσιν Iunt Camot, νέωσιν codd Ald || 37 ἀνωμάλως Sylb  
 Sch || b 1 καθίστασθαι] „consistit et desistit“ tr || προσεξαμαρ-  
 τάνηται. ἐὰν Pk || 2 αὐτῇ om tr || 3 ὁμόλιον F<sup>a</sup>.

- ὑγροτέρου ὅτε δὲ ξηροτέρου, οὐδὲν αἰτιαί αἱ ὑστέραι, ἀλλὰ  
 5 δεῖ καὶ ἀκολουθεῖν αὐτάς τῃ τοῦ σώματος ἔξει, δεχομένης  
 καὶ ἀφιέσας κατὰ λόγον. ἔαν μὲν οὖν ὑγιαίνοντος τοῦ  
 σώματος μεταβάλλοντος δὲ τοῦτο ποιῶσιν, οὐδὲν αὐταὶ ὀφεί-  
 ονται θεραπείας· ἔαν δὲ νοσοῦντος ἢ ἐλάττω ἀποδιδῶσι  
 διὰ τὸ ἄλλοθι πον ἀναλίσκεσθαι τὸ περίττωμα, ἢ κάμνει  
 10 τὸ σῶμα, ἢ πλείω ἀφιῶσι διὰ τὸ δεῦρο ἐξερεύγεσθαι τὸ  
 σῶμα, οὐδὲ τοῦτο σημαίνει αὐτάς γε τὰς ὑστέρας δεῖσθαι  
 θεραπείας, ἀλλὰ τὸ σῶμα. ὥς ὅσαις συμμεταβάλλει ταῖς  
 ἔξεσι τοῦ σώματος τὰ γυναικεῖα, δηλοῖ ὅτι οὐδὲν αἴτιον ἐν  
 ταῖς ὑστέραις ἐστίν, (ἀλλ') ὅτι ὑγιαίνουσιν διατελοῦσα.  
 15 αὐταὶ δ' αὐτῶν ὅτε μὲν ἄρρωστότεραι, ὅτε δ' ἰσχύουσι πάλ-  
 λον, καὶ ὅτε μὲν ὑγρότεραι ὅτε δὲ ξηρότεραι. καὶ φασὶ  
 αὐταῖς, ὅταν μὲν πλείον τὸ σῶμα αὐτῶν, πλείω, ὅταν δ'  
 ἔλαττον, ἐλάττω, καὶ ἔαν μὲν ὑγρόν, ὑδαρέστερα, ἔαν δὲ  
 ξηρόν, ἐναιμότερα. καὶ ἄρχονται μὲν ἐκ λευκῶν γαλακ-  
 20 τοῖδων, ἀνόσμων μενόντων· τὰ δὲ φοινικᾶ μὲν, ἀπολήγοντα  
 δὲ λευκότερα, ἐσχάτης καταμύξεως. ὁσμήν δ' ἔχει τὰ λευκᾶ  
 ταῦτα οὐ σηπεδόνης, ἀλλὰ δριμυτέραν καὶ βαρυτέραν, οὐκ  
 πύου· καὶ ἄνευ μὲν τήξεως, μετὰ μέντοι θερμασίας, ὅταν  
 οὗτος ἢ ὁ τρόπος τῶν σημείων. ὅσαις μὲν οὖν οὕτω συμ-  
 25 βαίνει, ταύταις ἔχουσιν ὥς δεῖ τὰ περὶ τὰς ὑστέρας πρὸς  
 τὴν τέκνωσιν.  
 2 Καὶ πρῶτον ταῦτα σκεπτέον, εἰ καλῶς ἔχει, μετὰ δὲ  
 ταῦτα, πῶς ἔχει τὸ στόμα τῶν ὑστερῶν. δεῖ γὰρ εἰς ὀφ-  
 ϑὸν ἔχειν· εἰ δὲ μή, οὐχ ἔλξουσιν εἰς αὐτάς τὸ σπέρμα.

8 ἢ del Scal Sch Pk || ἀποδιδῶσι Scal Sch Pk, ἀποδίδωσι codd  
 9 διὰ τὸ ἄ. πον ἄν.] ἀποδηλοῖ ὅτι ἄ. πον ἀναλίσκεται Pk || ἢ Pk  
 ἢ codd, del Sch || 10 ἢ coniecti, ἔαν δὲ codd, quae lectio orta  
 est, postquam antecedens ἢ a librariis mutatum est in ἢ  
 14 ἀλλ' add Sch „valde“ (μάλα?) add tr || 16 φοιτᾶ scilicet τὰ κατα-  
 μήνια || 17 αὐτῶν Sylb, scilicet τῶν ὑστερῶν. at αὐτοῦ codd, αὐτοῦ Sch  
 19 καὶ — 20 μενουσῶν om Q F<sup>a</sup> G<sup>a</sup>. μενόντων Sylb, μενουσῶν D<sup>a</sup>  
 21 καταμύξεως Camot, καταλήξεως codd tr || οὐ μὴν Q F<sup>a</sup>  
 24 οὖν om Q pr || 27 ταῦτα scilicet τὰ καταμήνια || 28 σῶμα Q D<sup>a</sup> G<sup>a</sup> tr.

εἰς τὸ πρόσθεν γὰρ αὐτῶν καὶ ἡ γυνὴ προίεται, ὥς δῆλον, 30  
 ὅταν ἐξονειρωτῶσιν αὐτοτελῶς· τότε γὰρ οὗτος ὁ τόπος  
 θεραπείας δεῖται αὐταῖς ὕγρανθεις, ὥσπερ εἰ ἀνδρὶ συν-  
 εγένοντο, ὥς προῖεμένου ἐνταῦθα καὶ [τὸ παρὰ] τοῦ ἀνδρός,  
 εἰς τὸν αὐτὸν τόπον καὶ οὐχὶ εἰς τὰς ὑστέρας εἶσω. ἀλλ'  
 ὅταν ἐνταῦθα προῖῶνται, ἐντεῦθεν σπῶσι τῷ πνεύματι, οἷον 35  
 αἱ ῥῖνες, καὶ αἱ ὑστέραι τὸ σπέρμα. διὸ καὶ παντὶ σχή-  
 ματι συνοῦσαι κυλίσκονται, ὅτι εἰς τὸ πρόσθεν παντελῶς,  
 <ὅπως οὖν> ἐχούσης, γίγνεται καὶ αὐταῖς καὶ τοῖς ἀνδράσιν  
 ἡ πρόεσις τοῦ σπέρματος· εἰ δ' εἰς αὐτήν, οὐκ ἂν πάντως  
 συγγενόμεναι συνελάμβανον. ἐὰν δὲ μὴ εἰς ὀρθὸν βλέπωσιν 40  
 αἱ ὑστέραι ἀλλ' ἢ πρὸς τὰ ἰσχία ἢ πρὸς τὴν ὀσφύν ἢ πρὸς  
 τὸ ὑπογάστριον, ἀδύνατον συλλαβεῖν διὰ τὴν προειρημένην. 635<sup>a</sup>  
 αἰτίαν, ὅτι ἀνελέσθαι οὐκ ἂν δύναιτο τὸ σπέρμα. ἐὰν μὲν  
 οὖν ἰσχυρῶς τῇ φύσει οὕτως ἔχωσιν ἢ ὑπὸ νόσου, ἀνίατον  
 τὸ πάθος· ἐὰν δ' ἢ ῥῆγμα ἢ φύσει ἢ ὑπὸ τινος νόσου  
 διὰ φλεγμασίαν συσπασάσης, ἐπὶ θάτερα αὐτῇ τὸ πάθος. 5  
 ταῖς δὲ μελλούσαις ἐγκύοις ἔσεσθαι δεῖ, καθάπερ εἴρηται,  
 τὸ στόμα εἰς ὀρθὸν εἶναι, καὶ πρὸς τούτοις ἀνοίγεσθαι  
 καλῶς. λέγω δὲ τὸ καλῶς τοιοῦτον, ὅπως ὅταν ἔρχεται τὰ  
 γυναικεῖα, θιγγανόμενον ἔσται τὸ στόμα μαλακώτερον ἢ

81 αὐτοτελῶς audacter conieci, etiam formam αὐτοτελέως tolerari posse ratus; nam usitatus αὐτομάτως a scriptura codicum αὐταὶ τελῶς, quam vitiosam esse iam Sch perspexerat, nimis recedit. „ipsae perfectionem“ tr || 32 συνεγένοντο Sch in adnot, συνεργίζοντο Sylb Sch Pk, συνεργίζοντο codd || 33 προῖεμένου conieci, προῖεμένων codd Bk, προῖεμέναις edd. τὸ παρὰ seclusi || post ἀνδρὸς add Pk προσιεμένων || 34 post τόπον desiderat Sch δεχομέναις, sed verba εἰς — τόπον appositio adverbii ἐνταῦθα sunt || 35 προσῶνται? || 38 ὅπως οὖν adieci „quocunque modo matrix se habet“ interpretans. cf \*31. Nisi hoc adverbium addas, coniuncta verba παντελῶς ἐχούσης interpretare „matricis rite se habentis i e integrae“. ἐχούσης del Sch, ἐκούσαις ἢ μὴ Pk || 39 εἰς αὐτήν intellege προίεντο || 40 συγγινόμεναι QF<sup>a</sup>G<sup>a</sup> || 635 a 4 ἢ ante ὑπὸ om QF<sup>a</sup>G<sup>a</sup> || τινος conieci, τῆς codd || 7 εἶναι] τείνειν Pk temere; „superhabere“ i e ὑπερέχειν tr, cf 634<sup>b</sup> 28.

- 10 πρότερον, καὶ μὴ διεστομωμένον φανερώς, ἀλλ' ἦτιον. ὅ-  
 τως ἔχοντος τὰ πρῶτα σημεῖα τὰ λευκὰ φοιτάτω. ὅταν ἔ-  
 σαρκινώτερα ἢ τὴν χροάν τὰ σημεῖα, φανερώς ἔσται ἀ-  
 εστομωμένη ἄνευ ἀλγήματος, κἂν θιγγάνηται κἂν μὴ θι-  
 γάνηται, καὶ <οἷα> μήτε κωφότητα μήτε στόμα ἀλλοιότερα  
 15 αὐτὸ αὐτοῦ <ἔχειν>. ληξάντων δὲ τῶν γυναικείων διεστομα-  
 μένον ἔστω σφόδρα καὶ ξηρόν, ἀλλὰ μὴ σκληρόν, ἡμέραι  
 ὅλην καὶ ἡμίσειαν ἢ καὶ δύο ἡμέρας. ταῦτα γὰρ σημαί-  
 οῦσι γιννόμενα ὅτι καλῶς ἔχουσιν αἱ ὑστέραι καὶ ποιῶσι  
 τὸ αὐτῶν ἔργον, <καὶ> τῷ μὲν μὴ εὐθύς ἀνεστομαδῶσα  
 20 ἀλλὰ μαλακὸν τὸ στόμα γίνεσθαι, ὅτι ἅμα τῷ ἄλλῳ σῆ-  
 ματι λυομένων λύονται καὶ οὐκ ἐμποδίζουσι καὶ ἀπὸ  
 πρῶτον τὰ ἀπ' αὐτοῦ τοῦ στόματος, ὅταν δὲ πλείω τὸ σῆ-  
 μα προίηται, ἀναστομοῦνται ὅπερ ἐστὶ στόματος ὕγιεινῶς ἔχον-  
 τος. παυσασμένων δὲ τῶν σημείων τῷ μὴ εὐθύς συμπέπτω.  
 25 ἀλλ' ἂν πάντ' ἀπορρεύσῃ, σημαίνουσιν ὅτι κεναὶ καὶ ξη-  
 γίνονται καὶ διψηραὶ καὶ οὐκ ἔχουσι λείψανα περὶ τῆς ἐ-  
 σόδου. προσσπαστικαὶ οὖν οὐσαι σημαίνουσι καλῶς ἔχειν  
 πρὸς τὸ συλλαβεῖν πλησιάζαντος, ὅταν οὕτως ἔχουσιν ἀπὸ  
 ἄλλους καὶ [μετὰ] ἀναισθησίας. τό τε μὴ ἀλλοιότερα  
 30 ἔχειν τὸ στόμα ἀγαθόν· καὶ γὰρ τοῦτο σημαίνει ὅτι οὐδεὶς  
 ἐστὶν ὃ κωλύει μὴ συμμύειν αὐτὰς ὅταν δέη.

10 ἦτιον conieci, si codd, om tr, del Sch, οὖν Pk. Post φανε-  
 ρῶς omnia codd interpungunt || 12 σαρκινώτερα QF<sup>a</sup>G<sup>a</sup> || 13 θιγγ-  
 γάνηται Sch e tr, θιγγάνη codd utroque loco || 14 οἷα et 15 ἔχειν  
 addidi. καὶ μήτε κωφὸν τὸ στόμα μήτε ἀλλοιότερον αὐτὸ αὐτοῦ  
 mavult Sch, propter μήτε falso. at Pk κἂν θιγγάνηται κἂν  
 μὴ, οὐκ ἂν εἴη μήτε . . . αὐτοῦ ἐλέγξει || 19 καὶ inserui || 20 ὅτι  
 ὥστε = „quare“ tr || 22 ἀπ' αὐτοῦ D<sup>a</sup> || 23 προίηται Sch e tr.  
 προίεται codd. ἀναστομοῦνται Sylb, ἀναστομοῦντα codd tr  
 24 τῷ Sch, τοῦ codd. μὴ secludit Sch. τῷ μύειν εὐθύς συμ-  
 πέπτον τὸ στόμα σημαίνουσιν ὅτι, ἐπὶ ἀπεράσῃ, κεναὶ κτλ. Pk  
 25 ἀλλ' ἂν πάντ' ἀπορρεύσῃ (i e post 1½ vel 2 dies) adieci: in  
 codicibus ante κεναὶ solum invenitur ἂν ἀπορήσῃ, in tr „af-  
 petito“, quod, etsi male intellectum, Pikkoli coniecturam fir-  
 mare potest || 27 προσσπαστικαὶ QF<sup>a</sup> || 29 μετὰ del Sch || 30 στόμα  
 Sch e tr; cf <sup>a</sup>14. σῶμα codd.

Περὶ μὲν οὖν τὸ στόμα τῶν ὑστερῶν ἐκ τούτων ἡ σκέ- 8  
 ψις ἐστίν, εἰ ἔχει ὥς δεῖ ἢ μή. περὶ αὐτὴν δὲ τὴν ὑστέ-  
 ραν δεῖ συμβαίνειν τοιαῦτα μετὰ τὴν κάθαρσιν, πρῶτον  
 μὲν ἐν τοῖς ὑπνοῖς ὥς συγγιγνομένην τῷ ἀνδρὶ καὶ προ- 35  
 ἰεμένην, ὥς ἂν εἰ παρεπλησίαζε, ῥαδίως· ἂν τοῦτο φαίνη-  
 ται πλεονάκεις πάσχουσα, ἄμεινον. καὶ ἀνισταμένην ὅτε μὲν  
 δεῖσθαι θεραπειᾶς οἷας ὅταν πλησιάζῃ ἀνδρὶ, ὅτε δὲ ξηρὰν  
 εἶναι· τὴν δὲ ξηρότητα ταύτην μὴ συνεχῇ, ἀλλ' ὑστερον  
 μετὰ τὴν ἔγερσιν ἐξυγραίνεσθαι ὅτε μὲν θᾶττον ὅτε δ' 40  
 ὀψιαιτέρον καὶ ὅσον εἰς ἡμισυ τῆς ἡμέρας βραχὺ προ-  
 ελθούσης. ἡ δ' ὑγρότης ἔστω τοιαύτη οἷα ὅταν πλησιάζῃ 635<sup>b</sup>  
 τῷ ἀνδρὶ. πάντα γὰρ ταῦτα σημαίνει δεκτικὴν τὴν ὑστέ-  
 ραν εἶναι τοῦ διδομένου, καὶ προσσπαστικὰς τὰς κοτυλη-  
 δόνας, καὶ καθεκτικὰς ὧν λαμβάνουσι, καὶ ἀκούσας ἀφ-  
 ελίσας. ἔτι φύσας ἐγγίγνεσθαι ἄνευ πάθους, ὥσπερ τῇ 5  
 κοιλίᾳ, καὶ ἀφίεναι καὶ μεγάλας γιγνομένας καὶ ἐλάττους  
 αὐτῶν, ἄνευ νόσου· καὶ γὰρ ταῦτ' ἀποδηλοῖ αὐτάς, ὅτι  
 οὐδὲν στερεώτεραι τοῦ δέοντός εἰσιν, οὐδὲ κωφαὶ οὔτε φύ-  
 σει οὔτε νόσῳ, ἀλλὰ δύνανται, ὃ ἂν δέξωνται, αὐξανομένην  
 παρέχειν χώραν. ἔχουσι γὰρ καὶ διάτασιν. ὅταν δὲ τοῦτο 10  
 μὴ γίγνηται, ἢ πυκνότερα εἰσιν ἢ ἀναισθητότεραι ἢ φύσει  
 ἢ νόσῳ. διὸ καὶ οὐ δύνανται τρέφειν, ἀλλὰ καὶ διαφθεί-  
 ρουσι τὰ ἔμβρυα, ἐὰν μὲν σφόδρα τοιαῦτα ᾖσιν, ἔτι μικρὰ  
 ὄντα, ἐὰν δ' ἦττον, μεῖζω· ἐὰν δὲ πάνυ ἡρέμα, φανυλότερα  
 ἐκτρέφουσι τὰ ἔκγονα καὶ οἶον ἐν ἀγγελῷ φανύλῳ τραφέντα. 15  
 ἔτι δὲ θιγγανομένης τὰ ἐπὶ δεξιᾷ καὶ τὰ ἐπ' ἀριστερᾷ  
 ὁμαλὰ αὐτῆς εἶναι, καὶ τὰλλα τούτοις ὁμοίως. καὶ ἐν τῇ

36 εἰ παρ.] εἴπερ ἐπλησίαζε Dindorf || ῥαδίως om G<sup>a</sup> || αὖν  
 Pk || 38 ξηρὰν εἶναι conieci. ξηρασίας codd. „siccam“ tr ||  
 41 βραχὺ Pk, βραχείας codd || b 1 πλησιάζῃ F<sup>a</sup> || 3 προσσπαστι-  
 κὰς D<sup>a</sup> || 5 τῇ κοιλίᾳ Sch, ἡ κοιλία codd || 6 ἀφίεναι Sch, falso;  
 nam subiectum est τὰς μεγάλας καὶ ἐλ. γι. ὑστέρας. „emitti“  
 i e ἀφίεσθαι tr || 7 αὐτῶν Sch, αὐτῶν codd || 8 οὐδὲ Pk, οὔτε  
 codd || 9 δ conieci, ὥς codd, φ Sch || 10 γὰρ conieci, δὲ codd ||  
 15 τὰ] δὲ τὰ codd. δὲ secl iam Sch.

πρὸς τὸν ἄνδρα συνουσίᾳ μεταξὺ ὑγραίνεσθαι, μὴ πολλὰ  
 δὲ μὴδὲ σφόδρα. ἔστι δὲ τοῦτο τὸ πάθος οἷον ἰδρῶμα  
 20 τοῦ τόπου, ὥσπερ καὶ τῷ στόματι σίαλον πολλαχοῦ ἀφίεμεν  
 κατὰ τὴν προσφορὰν τῶν σιτῶν, καὶ ὅταν λαλῶμεν κα-  
 ἐργαζώμεθα αὐτοὶ πλέον· καὶ τοῖς ὅμμασι δακρύομεν πρὸς  
 τὰ λαμπρότερα ὀρώντες, καὶ ὑπὸ ψύχους καὶ θερμότητος  
 ἰσχυροτέρας, <ὕφ'> ἧς κρατεῖται τὰ μόρια ταῦτα, ὅταν τῇ  
 25 ὑγροτέρως ἔχοντα. οὕτω καὶ αἱ ὑστέραι ὑγραίνονται ἐργα-  
 ζόμεναι, ὅταν τύχωσιν ὑγροτέρας διαθήσεως. πάσχουσι δὲ  
 τοῦτο τὸ πάθος καὶ αἱ μάλιστα καλῶς πεφυκυῖαι. διὸ δε-  
 ραπέλας αἰεὶ δέονται αἱ γυναῖκες ἢ πλείονος ἢ ἐλάττωτος.  
 ὥσπερ καὶ τὸ στόμα πτύσεως. ἀλλ' ἐνλαῖς τοσαύτη ὑγρασία  
 30 γίγνεται, ὥστε μὴ δύνασθαι καθαρὸν τὸ τοῦ ἀνδρὸς ἀπο-  
 σπάσαι διὰ τὴν σύμμειξιν τῆς γιγνομένης ἀπὸ τῆς γυναι-  
 κὸς ὑγρότητος. πρὸς δὲ τοῦτοις τοῖς πάθεσι καὶ τοσούτῳ  
 δεῖ κατανοεῖν, τί συμβαίνει, ὅταν δόξῃ ἐν τῷ ὕπνῳ κί-  
 σιάσαι τῷ ἀνδρὶ, πῶς ἔχουσα ἐξανίσταται, οἷον εἰ ἀσθεν-  
 35 στέρα, καὶ εἰ αἰεὶ, μὴ ὅτε μὲν ὅτε δ' οὐ, ἢ ἐνίοτε καὶ ἰσχυ-  
 ροτέρα· εἰ δὲ μή, <εἰ> ξηροτέρα τὸ πρῶτον, εἰτα ἐφυγραί-  
 νεται. δεῖ γὰρ ταῦτα συμβαίνειν τῇ γονίμῳ γυναικί. καὶ  
 μὲν γὰρ ἐκλύεσθαι σημαίνει προετικὸν εἶναι τὸ σῶμα σπέρ-  
 ματος αἰεὶ, τὴν τ' ἐκποιούσαν ποιεῖ καὶ σωματώδη οὐσαν  
 40 ἀσθενεστέρα. τὸ δ' ἀνόσως τοῦτο πάσχειν σημεῖον ὅτι

19 μὴδὲ] μὴ F<sup>a</sup> || 20 σίαλον π. ἀφίεμεν κατὰ τὴν προσφορὰν  
 egregie Pk, σιάλον π. μὲν καὶ πρὸς τὴν φορὰν codd. σίαλον  
 et τὴν προσφορὰν iam Sylb maluit. „salivamus et ad oblati-  
 onem“ tr; omisit igitur πολλαχοῦ || 24 ὕφ' adieci || ἢ Pk || κρατεῖ-  
 ται Pk, κρατεῖ codd || 25 οὕτως D<sup>a</sup> || 27 exspectes καὶ μάλιστα  
 αἱ κάλλιστα π. || 33 τί ci, εἰ codd aut verba εἰ συμβαίνει  
 quae abundare iam Sch iudicat, secludenda || 35 καὶ ante ἀ-  
 om F<sup>a</sup> G<sup>a</sup> || 36 εἰ inser Pk || 37 συμβαίνει D<sup>a</sup> || 38 προετικὸν F<sup>a</sup>  
 39 τ' ἐκπ.—ἀσθενεστέρα Sch, qui solum δὲ pro τ'. Cunctante  
 recepi, nam adiectivum σωματώδης cum Scaligero ad σπέρμα  
 referre malim, τό τ' ἐκποιεῖν σωματώδες ποιεῖ ἔτι ἀσθενεστέρα  
 vel aliquid simile exspectans. τε ποιούσαν ποιεῖ καὶ σωματώ-  
 δων δ' οὐσῶν ἀσθενεστέρα codd.

κατὰ φύσιν καὶ ὃν δεῖ τρόπον ἢ ἄφοδος τούτου γίγνεται· εἰ γὰρ μή, νουώδης ἦν ἢ ἀρρωστία. τὸ δὲ ποτε καὶ ἰσχύ- 636<sup>a</sup>  
 εἰν μᾶλλον, καὶ ξηρὰν εἶναι τὴν ὑστέραν, εἴτ' ἐφυγραίνε-  
 σθαι, σημεῖον ὅτι πᾶν τὸ σῶμα λαμβάνει καὶ ἀφανίζει, καὶ  
 οὐ μόνον ἡ ὑστέρα, <ἀλλὰ> καὶ τὸ σῶμα ἰσχύει. πνεύματι  
 τε γὰρ ἔλκει ἡ ὑστέρα τὸ προσελθὼν ἔξωθεν αὐτῇ, ὥσπερ 5  
 πρότερον εἴρηται. οὐ γὰρ εἰς αὐτὴν προῖεται, ἀλλ' οὐ καὶ  
 ὁ ἀνὴρ. ὅσα δὲ πνεύματι, πάντα ἰσχύϊ ἐργάζεται. ὥστε δῆ-  
 λον ὅτι καὶ τὸ σῶμα προσσπαστικὸν τῆς τοιαύτης.

Εἰσι δὲ τινες αἱ πάσχουσι τι τοιοῦτον ὃ καλοῦσιν ἐξ-  
 ανεμοῦσθαι· δεῖ δὲ καὶ τοῦτο μὴ πάσχειν. ἔστι δὲ τοι- 10  
 οῦτον τὸ πάθος· ὅταν συγγένωνται τῷ ἀνδρὶ, οὔτε προῖεμε-  
 ναι δῆλαι τὸ σπέρμα οὔτε κυτίζονται, διὸ καὶ καλεῖται ἐξ-  
 ανεμοῦσθαι. αἴτιον δὲ τοῦ πάθους ἡ ὑστέρα, ὅταν ἡ λαν  
 ξηρά· ἐλκύσασα γὰρ πρὸς αὐτὴν τὸ ὑγρὸν <οὐκ> ἀφήσιν ἔξω·  
 τὸ δὲ κατασκελετεύεται, καὶ μικρὸν τι γιγνόμενον ἐξ αὐτῆς 15  
 ἀπέπεσε τε καὶ ἔλαθε διὰ μικρότητα ἐξιόν. καὶ ὅταν μὲν  
 τοῦτο σφόδρα πάθῃ ἡ ὑστέρα καὶ γένηται ὑπέρξηρος, ταχύ  
 τ' ἀπέβαλε καὶ ταχύ δῆλον γίγνεται ὅτι οὐ κύει· ἐὰν δὲ  
 μὴ σφόδρα ταχέως ταῦτα ποιῇ, ἐν τῷ μεταξὺ χρόνῳ δοκεῖ  
 κύειν, ὃ ἂν ἔχῃ αὐτὴ πρὸς αὐτῇ, ἕως ἂν ἀποβάλῃ. καὶ 20  
 ὅμοια συμβαίνει ταχύ ταύταις πάθῃ οἷα ταῖς ὀρθῶς κνου-  
 σαις, καὶ ἐὰν γίγνηται πολὺς χρόνος, αἴρεται ἡ ὑστέρα,

636 a 1 ἡ post ἦν om D<sup>a</sup> || καὶ ἰσχύειν μᾶλλον del Sch ||  
 4 ἀλλὰ inser Di Pk || 6 πρότερον i e 634<sup>b</sup> 33 || de re cf ζγβ739<sup>a</sup> 35 ||  
 7 ὅσαι D<sup>a</sup> || 8 προσσπαστικὸν τὸ τῆς τ. D<sup>a</sup> „quod talis“ tr || 9 εἰσι  
 κτλ. Hunc capitulorum ordinem observant non solum codd  
 Graeci, sed etiam tr Albertus. At edd varie corrigere studu-  
 erunt; velut Sch Pk huc transponunt verba <sup>b</sup>24 ἔτι δ' ἐνίοτε  
 — 637<sup>b</sup> 6 ὅσοις μηδέν. In Camotiana post <sup>a</sup>6 ἀλλ' οὐ καὶ sequi-  
 tur <sup>b</sup>34 ἂν ἄλλως — 637<sup>b</sup> 16 ἀνὴρ. Tum reditur ad 636<sup>a</sup> 7 ὅσα ||  
 10 τοιοῦτον τὸ transposui, τὸ τ. codd || 11 πάθος om G<sup>a</sup> || 12 δῆ-  
 λαι om F<sup>a</sup>G<sup>a</sup> || 14 οὐκ inserui || 15 αὐτῆς i e ὑστέρας coniecī.  
 at codd αὐτοῦ, i e τοῦ ὑγροῦ, quod ferri vix potest || 16 „ut  
 propter“ ὥς διὰ tr || σμικρότητα F<sup>a</sup> || 20 ἂν — ἕως om F<sup>a</sup>G<sup>a</sup> || αὐτῇ  
 coniecī, αὐτὴν codd. transpone ἕως ἂν ἀποβάλῃ ante δ — αὐτῇ.  
 ὃ ἂν ἔχῃται πρὸς αὐτῇ, ἕως ἀποβάλῃ Pk || ἀποβάλλῃ F<sup>a</sup> oog1e



ὅστε φανερώς δοκεῖ κύειν, ἕως ἂν ἀποπέσῃ· τότε δ' ὁμοί  
 ἐγένετο οἷα πρὸ τοῦ ἦν. ἀναφέρουσι δὲ τοῦτο τὸ πάθος  
 25 εἰς τὸ δαιμόνιον· ὃ ἐστὶ θεραπευτόν, ἐὰν μὴ φύσει <ῆ>  
 τοιαύτη ἢ σφόδρα πάσχουσα ὃ πάσχει. σημεῖον δὲ τοῦ μὴ  
 τοιαύτας εἶναι, ἐὰν φαίνωνται μὴ προϊέμεναι, ὅταν λάβω-  
 4 σι παρὰ τοῦ ἀνδρὸς καὶ μὴ συλλάβωσιν. κωλύονται δὲ καὶ  
 ἐὰν σπᾶσμα ἔχουσιν αἱ ὑστέραι. γίνονται δὲ σπᾶσματα  
 30 [ἐν ταῖς ὑστέραις] ἢ φλεγμασίᾳ διατεινομένης τῆς ὑστέρας.  
 ἢ ἐν τῷ τόκῳ πληρώματος πολλοῦ ἑξαπίνης ἐπιπεσόντος  
 καὶ μὴ ἀνοιγομένου τοῦ στόματος· τότε ὑπὸ τῆς διατάξεως  
 γίνεταί σπᾶσμα. σημεῖον δὲ τοῦ μὴ ἔχειν σπᾶσμα, ἐὰν  
 μὴ φαίνεται εἰς φλεγμασίαν ἀφικνουμένη ἐν τοῖς αὐτῇ  
 35 ἔργοις ἢ ὑστέρα· ἔχουσα γὰρ σπᾶσμα φλεγμαῖνοι ἂν πε-  
 ῖτι δ' ἐὰν φύμα ἐπὶ τοῦ στόματος ἦ, πολλὰ ἐλκωθέντα·  
 ἐμποδίζει πρὸς τὰς συλλήψεις. σημεῖον δὲ καὶ τοῦ ταῖα  
 μὴ ἔχειν, ἐὰν φαίνεται ἀνοιγομένη καλῶς ἢ ὑστέρα καὶ  
 συμμύουσα, ὅταν γένηται αὐταῖς τὰ γυναικεῖα καὶ αἱ πε-  
 636<sup>b</sup> τὴν ἄνδρα χρήσεις. ἔτι ἔστιν αἷς πως τὸ στόμα συμφέρεται  
 ταῖς μὲν ἐκ γενετῆς ταῖς δὲ διὰ νόσον. γίνεταί δὲ τοῦτο  
 καὶ ἰατὸν καὶ ἀνίατον. οὐ χαλεπὸν δὲ τοῦτο γινῶναι, ἐὰν  
 ἦ· οὐ γὰρ οἷόν τ' οὔτε λαμβάνειν οὐδὲν ὧν δεῖ οὔτε πε-  
 5 λεσθαι. ἐὰν οὖν φαίνεται καὶ δεχομένη παρὰ τοῦ ἀνδρὸς  
 καὶ ἀφιεῖσα, δῆλον ὅτι οὐκ ἂν ἐνσχεθῇ τῷ πάθει. ὅσοι  
 δὲ τούτων μηδὲν ἐμπόδιον ἦ, ἀλλ' ἔχουσιν ὃν τρόπον δεῖ  
 εἶρηται ἔχειν, ἂν μὴ ὁ ἀνὴρ αἷτιος ἢ τῆς ἀτεκνίας, ἢ ἀ-  
 φότεροι μὲν δύνωνται τεκνοῦσθαι, πρὸς ἀλλήλους δὲ μὴ  
 10 ὥσι σύμμετροι τῷ ἄμα προϊεσθαι ἀλλὰ πολὺ διαφωρῶσιν,

25 ἢ addidi || 26 ὃ πάσχει conieci, τὸ πάσχον codd „quod  
 patitur“ tr, τὸ πάθος Scal Sch. φύσει τοιαύτη ἢ σφόδρα  
 πάσχουσα δ' ἐπὶ ποσόν Pk || 28 verba καὶ μὴ συλλάβωσιν ut  
 requiras || κωλύονται G<sup>a</sup> || 30 verba ἐν ταῖς ὑστέραις del Pk.  
 34 αὐτῆς Sylb, αὐτοῖς codd || b 1 πω F<sup>a</sup> || 6 οὐκ ἂν Pk, καὶ  
 codd || ἐνσχεθῇ conieci, ἐλεγχος εἴη codd. ἐλεγχθεῖν Pk male  
 „τι ἀνέλεγκτος εἴη“ Scal || 7 δεῖν Sch e tr, δὴ codd. τρέπει  
 ἢ εἶρηται δεῖν ἔχειν Pk || 10 πολλοὶ F<sup>a</sup>.

[οὐκ] ἔσονται τέκνα τούτοις. τοῦ μὲν οὖν εἰδέναι, <εἰ> τὰ 5  
 τοῦ ἀνδρὸς ἀναίτια, ἔστι μὲν καὶ ἄλλα σημεῖα λαβεῖν· ἃ δὲ  
 πάντων σαφέστατα, εἰ φαίνοιτο πρὸς ἄλλας πλησιάζων καὶ  
 γεννῶν. τοῦ δὲ πρὸς ἀλλήλους μὴ συνδρόμως ἔχειν, <εἴ  
 γε> πάντων τῶν εἰρημένων ὑπαρξάντων μὴ γεννῶσιν. δη- 15  
 λοῖ γὰρ ὅτι τοῦτο αἷτιον μόνον. εἴπερ γὰρ καὶ ἡ γυνή  
 συμβάλλεται εἰς τὸ σπέρμα καὶ τὴν γένεσιν, δῆλον ὅτι δεῖ  
 ἰσοδρομῆσαι παρ' ἀμφοῖν. ἐὰν οὖν ὁ μὲν ταχὺ ἐκποιήσῃ  
 ἡ δὲ μόλις (τὰ γὰρ πολλὰ αἱ γυναῖκες βραδύτεραι), τοῦτο 20  
 κωλύει· διὸ καὶ συζευγνύμενοι οὐ γεννῶντες μετ' ἀλλήλων 30  
 γεννῶσιν, ὅταν ἐντύχωσιν ἰσοδρομοῦσι πρὸς τὴν συνουσίαν.  
 εἰ γὰρ ἡ μὲν ὀργῶσα καὶ παρεσκευασμένη, εἴη καὶ ἐννοίας  
 ἔχουσα ἐπιτηδείας, ὁ δὲ προλελυτπημένος καὶ κατεψυγμένος,  
 ἀνάγκη τότε ἰσοδρομῆσαι αὐτοὺς ἀλλήλοις. ἔτι δ' ἐνλίτε  
 γυναιξὶ καὶ ἐξονειρωξάσαις καὶ ἀνδράσιν ἀφροδισιάσασι 35  
 συμβαίνει εὐρωστοτέροις εἶναι, μὴ ἰσχυρὴν ἀλλ' ὑγιέα. γίγνε-  
 ται δὲ τοῦτο, ὅταν πολὺ τὸ σπέρμα ἢ ἡθροισμένον ἐπὶ τὸν  
 τόπον ὅθεν προτενται. ἐὰν οὖν τότε ἀπέλθῃ, οὐδὲν ἀσθε-  
 νέστεραι γίγνονται· οὐ γὰρ αἰεὶ ἐκλύονται ἀπελθόντων, ὅταν  
 ἱκανὰ ἢ τὰ λειπόμενα· οὐδ' ἂν [εἰ] ἐκεῖνα ἄχρηστα ἢ. 30

11 οὐκ suo iure del Bk, non agnoscit Albertus || τοῦ μὲν  
 οὖν] τῶ μὲν D<sup>a</sup> || εἰδέναι] εἶναι Bk, quod ferri nequit, nisi  
 antea inseras μὴ, pariter atque Albertus „signum autem non  
 esse in viro causam privationis conceptus“ || εἰ add Pk e tr ||  
 12 ἀναίτια Pk, αἰτία codd || 13 πάντων σαφέστατα audacter mu-  
 tavi; nam lectio codicum ὅαω μάλιστα aperte corrupta est.  
 „quae facile magis“ tr || εἰ inser Pk. μάλιστα ἂν φαίνοιτο,  
 <τάδε> πρὸς Sch || 14 τοῦ] τὸ F<sup>a</sup>G<sup>a</sup>. ὅταν . . . ἔχωσι Sch e  
 tr || ἀλλήλους Sch e tr, ἄλλους D<sup>a</sup>, ἄλλας F<sup>a</sup>G<sup>a</sup> || εἴ γε inser Pk ||  
 15 μὴ] οὐ F<sup>a</sup>G<sup>a</sup> || 18 οὖν ὁ] οἱ G<sup>a</sup> || 20 οὐ γεννῶντες μετ' ἁ.  
 γεννῶσιν] sic transposui verba codicum γεννῶσι μετ' ἁ. οὐ γεν-  
 νῶντες δέ, sed δέ om F<sup>a</sup>G<sup>a</sup> tr. οὐ γεννῶσι μ. ἁ. γεννῶντες  
 δὲ Scal Sch Pk, sed Pk pro δὲ exhibet δηλαδή· Hos si  
 sequer, deinceps scriberem ὅταν τύχωσιν ἰσοδρομοῦν-  
 τες πρὸς τὴν συνουσίαν || 22 πεπερασμένη F<sup>a</sup> || 24 ἰσοδραμῆσαι  
 F<sup>a</sup> || ἀλλήλοις αὐτοὺς D<sup>a</sup> || ἔτι Sylb. ὅτι codd || 30 εἰ del Sch  
 suadente Sylburgio.

ἅμα <δὲ> καὶ ῥᾶον <ἔχουσιν> οἷον πλησμονῆς ἀπαλλαγείας  
 διὸ οὐκ ἰσχύει εὐρωστώτεραι ἀλλὰ κουφότητι γίνονται. αἰ  
 ὅταν ἀπὸ τοσοῦτων ἀπὴν ὧν τὸ σῶμα δεῖται, τότε ἀσθε  
 νεστέρας ποιεῖ. παύεται δὲ ταχύ, ἂν ἄλλως τις ὑγιάνῃ  
 35 σῶμα καὶ ἐν ἡλικίᾳ ἧ, ἧ ταχὺ σπερμοποιεῖ· τῶν γὰρ αἵμα  
 νομένων τοῦτ' ἐστὶ ταχὺ καὶ τῶν αὐξητῶν. καὶ λανθάνου  
 σι τότε μάλιστα κυϊσκόμεναι. οὐ γὰρ οἴονται συνειληφέναι  
 ἐὰν μὴ αἰσθῶνται προϊέμεναι. <ἔτι> δὲ τυγχάνουσιν ἐκ  
 λαμβάνουσαι ὥς δεῖ ἀπ' ἀμφοῖν συμπεσεῖν ἅμα, καὶ ἐκ  
 40 τῆς γυναικὸς καὶ ἀπὸ τοῦ ἀνδρός. μάλιστα δὲ λανθάνου  
 637<sup>a</sup> ὅσαι οἴονται ἀδύνατον εἶναι συλλαβεῖν, ἐὰν μὴ ξηρανθῶσι  
 καὶ ἐπιδήλως ἐφανισθῇ τὸ δοθέν. συμβαίνει δ' ἐνίστα  
 πλέον προῖεσθαι καὶ αὐτὴν καὶ τὸν ἄνδρα οὗ ἂν δύνῃται  
 ἀφανίσει καὶ τοῦ ἱκανοῦ. ὅταν οὖν σπάσῃ μὲν ἱκανοῦ.  
 5 λειφθῇ δὲ πολὺ, τότε λανθάνουσι κυϊσκόμεναι. ὅτι δὲ το  
 οὔτον ἐνδέχεται γίνεσθαι καὶ οὐκ· ἐξ ἅπαντος γίνεσθαι ἢ  
 πάθος, δηλοῖ ὅσα τῶν ζώων ἀπὸ μιᾶς ὀχέας πολλὰ τίται  
 καὶ ἡ τῶν διδύμων γένεσις, ὅταν ἀπὸ μιᾶς γένηται· δῆλον  
 γὰρ ὅτι οὐκ ἐξ ἅπαντος ἐγένετο, ἀλλὰ μέρος τι αὐτοῦ ἔμ  
 10 βεν ὁ τόπος, τὸ δὲ περιελείπετο πολλαπλάσιον. ἔτι ε

31 δὲ et τὰ σώματα post ῥάω inser Pk || ῥάω F<sup>a</sup>G<sup>a</sup> || ἔχου  
 σιν inserui || ἀπαλλαγείας codd || ἅμα δὲ καὶ ῥάους γίνονται  
 οἷον πλησμονῆς ἀπαλλαγείας propon Sch || 33 ἀπὴν Scal Sch  
 ἐπὶ codd || 34 ποιεῖ || ἐποίει D<sup>a</sup> || παύεται scl τὸ ἀσθενεῖν  
 35 ἧ om D<sup>a</sup> || αὐξομένων D<sup>a</sup> || 37 τότε scl ὅταν πολὺ τὸ σπέρμα  
 κτλ. || οἷον τε F<sup>a</sup> || 38 ἔτι inser Pk. post αἰσθῶνται interpung  
 Bk || 637<sup>a</sup> 1 δύνατον codd infra, libro extremo: ibi enim  
 haec 636<sup>b</sup> 40 μάλιστα δὲ — 637<sup>a</sup> 10 πολλαπλάσιον codd Graec  
 et tr iterum ponunt || ἀναξηρανθῶσι codd infra. ἀναξηρανθῶ  
 D<sup>a</sup> infra || 3 προῖεσθαι codd infra || δύνῃται Isingr Sch, δύναιτο  
 codd || 5 λειφθῇ tr Scal, ληφθῇ. codd hic et infra || λανθ.  
 κυϊσκ. codd infra || καὶ ὅτι οὐκ D<sup>a</sup> infra || 6 τὸ πάθος i e τ.  
 κυεῖν || 8 ὅταν] κἂν codd infra || 9 γὰρ] exspectes οὖν || οὐκ  
 e tr transpon Sylb Sch, ἐξ οὐχ codd, sed οὐχ om D<sup>a</sup> || ἐγένετο  
 scl ἡ κήσις || 9 μέρος τι αὐτοῦ D<sup>a</sup> tr, μέρος τοῦ αὐτοῦ F<sup>a</sup>G<sup>a</sup>  
 10 ὁ coniec, τις codd tr, om Bk. ὁ τόπος i e ἡ ὁστέρα || περι  
 ἔλιπε codd hoc loco, περιέλιπε τὸ tr et infra codd.

πολλὰ ἀπὸ μιᾶς ὀχέας γίγνεται, ὅπερ φαίνεται ἐπὶ τῶν  
 ἰδῶν καὶ τῶν διδύμων ἐνλοτε γιγνόμενον, δῆλον ὅτι οὐκ  
 ἀπὸ παντὸς ἔρχεται τὸ σπέρμα τοῦ σώματος, ἀλλ' ἐφ'  
 ἐκάστου εἶδους ἐμερίζετο. ἀπὸ παντὸς μὲν γὰρ ἐνδέχεται  
 ἀποχωρισθῆναι, καὶ τὸ πᾶν εἰς πολλά. ὥστε ἅμα καὶ κατὰ 15  
 μέρος ἀδύνατον. ἔτι ἡ γυνὴ προῖεται εἰς τὸ πρόσθεν τοῦ  
 στόματος τῶν ὑστερῶν, οὗ καὶ ὁ ἀνὴρ, ὅταν πλησιάσῃ. ἐν-  
 τεῦθεν γὰρ σπᾶ τῷ πνεύματι, ὥσπερ τοῖς στόμασιν ἢ τοῖς  
 μυκτῆρσιν. πάντα γὰρ ὅσα μὴ ὀργάνοις προσάγεται, ἢ φύ-  
 σιν ἔχει ἄνω <φέρεσθαι> κοῦφα ὄντα, ἢ πνεύματι ἔλκονται 20  
 <ὡς> ἐκ τούτου τοῦ τόπου. διὸ ἐπιμελοῦνται ὅπως γένηται  
 ξηρὸς οὖτως, ὥσπερ πρὶν τοῦτο συμβαίνειν. πέφυκε δ'  
 οὕτως ἡ ὁδός, δι' ἧς ἔρχεται, ταῖς γυναιξίν. ἔχουσι καυλόν,  
 ὥσπερ καὶ οἱ ἄνδρες τὸ αἰδοῖον, ἀλλ' ἐν τῷ σώματι. ἀνα-  
 πνέουσι <δὲ> διὰ τούτου μικρῷ πόρῳ ἀνωτέρῳ <ὄντι ἢ> 25  
 ἢ οὐροῦσιν αἱ γυναῖκες. διὸ καὶ ὅταν ὀργῶσιν ἀφροδισια-  
 σθῆναι, οὗτος ὁ τόπος οὐκ ἔχει ὁμοίως καὶ πρὶν ὀργᾶν.  
 ἀπὸ δὴ τούτου τοῦ καυλοῦ γίγνεται <ἢ> ἔκπτωσις, καὶ τὸ  
 ἔμπροσθεν τῆς ὑστέρας πολλῷ μείζον ἢ καθ' ἣν εἰς ἐκείνον  
 τὸν τόπον ἐκπίπτει. ὁμοιον δ' ἐστὶ τοῦτο κατὰ τοῦτο ταῖς 30

12 γιγνόμενα D<sup>a</sup>G<sup>a</sup> || 15 ὥστε] et sententia et particula  
 μὲν ante γὰρ posita flagitatur ἀλλὰ. De re cf ζγα 723<sup>b</sup>9 ||  
 15 μετὰ F<sup>a</sup> || 16 ἔτι — 17 πλησιάσῃ cf 636<sup>a</sup>6 et ζγβ 739<sup>a</sup>35 ||  
 19 φύσιν Pk, εἴφουσιν D<sup>a</sup> tr, εἴφουσιν G<sup>a</sup>, εἰ φύσιν F<sup>a</sup> || 20 ἄνω  
 φ. Pk Scaligeri versionem respiciens „aut natura trahuntur  
 sursum in cava loca“, ἀνωθεν codd tr || κοῦφα conieci, κοῖλα  
 codd. Hunc locum sic quoque restituas: εἴφουσῶνται ἄνω εἰς  
 κοῖλα ὄντα; scribentis enim animo cucurbitulae obversari viden-  
 tur ut ζγβ 737<sup>b</sup>28 || ἔλκων ἢ ἐκ codd „trahunt ex“ tr, ἔλκονται  
 ὥσπερ ἐκ Pk praeunte Scaligero || 22 οὗτος D<sup>a</sup> tr || ante πρὶν  
 fort intercidit ἦν || τοῦτο i e τὴν συνουσίαν || συμβαίνει D<sup>a</sup> tr ||  
 24 στόματι Bk, qui interpunx post τὸ αἰδοῖον || ἀναπνέουσι conieci,  
 ἀποπνέουσι codd || 25 δὲ inserui, οὖν inser Sch Pk e tr || τούτου  
 Sch Pk, τοῦτο codd || post μικρῷ add τε codd; si teneas, scribe  
 πόρῳ μικρῷ τε καὶ ἄν. || ὄντι ἢ inserui, ἢ inser iam Scal Sch  
 Pk || 26 ὀργᾶ D<sup>a</sup> || 28 ἢ inser Sch Pk || 29 καθ' ἣν i e τὸ ὑπι-  
 σθεν ὅθεν || 30 ἐκπίπτει scl τὸ σπέρμα || τοῦτο scl τὸ μόριον,  
 i e ὁ καυλός. at οὗτος maluit Sch.

ρισίν· καὶ γὰρ αἱ ῥίνες ἔχουσιν εἶσω εἰς τὸν φάρυγγα π  
 ρον τινὰ καὶ εἰς τὸν ἔξω ἀέρα· οὕτω κάκεινος καὶ ἔσω ἔρ  
 πόρον μικρόν τε πάνυ καὶ στενόν, ὅσον πνεύματι ἔξοδον.  
 τὸν δ' εἰς τὸ πρόσθεν τῆς ὑστέρας εὐρύχωρον, εἴρουσι.  
 35 ὥσπερ αἱ ῥίνες τὸν εἰς τὸν ἀέρα μελίζω τοῦ εἰς τὸ στόμα  
 καὶ φάρυγγα. ὁμοίως δὲ καὶ αἱ γυναῖκες μελίζω τὸν εἰς τὸ  
 ἔμπροσθεν τῶν ὑστερῶν πόρον ἔχουσι καὶ εὐρυχωρότερον  
 τοῦ ἔσω. ὅ,τι συμβάλλεται εἰς τοῦτο, ποιεῖ <πίστιν τῇ ἐπ  
 ἀρξει> τῶν αὐτῶν παθημάτων, ὅτι καὶ ἡ γυνὴ γόνιμοι  
 40 προίεται. τὰ δ' αὐτὰ <εἰ> αἷτια, ταῦτά συμβαίνει. καὶ γὰρ  
 οἷς ἢ νόσου ἢ θανάτου δοκεῖ <ἕτερον πρὸ> ἑτέρου τὸ αἰ  
 637<sup>b</sup> τιον εἶναι, θεωροῦσι τὸ τελευταῖον ἐπὶ τὰς ἀρχάς, ὃ δὲ  
 ὀρᾷν. τοῖς μὲν γὰρ ταῦτα αἷτια τὰ πρῶτα, τοῖς δ' οὐδέν,  
 τῶν δὲ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ. ἀποδίδωσιν οὖν κατὰ λόγον καὶ  
 τὰ ἀποβαίνοντα· καὶ τοῖς μὲν διὰ πάντων συμβαίνει ἐ  
 5 λθεῖν τῶν αὐτῶν παθημάτων, τοῖς δὲ διὰ πολλῶν, καὶ  
 πολλά, τοῖς δὲ δι' ὀλίγων, τοῖς δὲ δι' οὐδενός, ὅσοις μᾶλλον.  
 6 φανερά δὲ τὰ ζῷά ἐστιν, ὅταν ὀχευθῆναι θέηται. διῶκε  
 γὰρ τὰ ἄρρενα, οἷον αἱ ἀλεκτορίδες διώκουσι καὶ ὑφ' ἑ  
 νουσιν αὐτά, ἐὰν μὴ ὀργᾷ ὁ ἄρρην. τοῦτο δὲ ποιεῖ καὶ  
 10 ἄλλα ζῷα. εἰ δὴ ταῦτά πάθη πᾶσι τοῖς ζῷοις φαίνεται  
 ὄντα περὶ τὴν συνουσίαν, δῆλον ὅτι καὶ <ταῦτά> τὰ αἷτια  
 συμβαίνοντα. ἀλλὰ μὴν ἢ γ' ὄρνις οὐ μόνον τοῦ λαβεῖν

32 ἔσω Di Pk, ἔξω codd || 34 ante εἴρουσι inser καὶ Pk sus  
 dentibus Scaligero et Schneidero || 36 verba ὁμοίως — 38 ἔσω  
 tamquam glossema iam dicta repetunt || 38 τοῦ Scal Sch Pk e tr  
 τὸ codd || ἔσω conieci, ἔξω codd || πίστιν τῇ ἐπ' ἀρξει inserui,  
 πίστιν inser iam Pk || 39 τῶν αὐτῶν παθ. i e quibus afficitur  
 τὸ τοῦ ἀνδρὸς αἰδοῖον || 40 verba τὰ — <sup>b</sup>6 μηδέν, fort aliena  
 manu addita, nimis vaga et obscura sunt. Iam Sch censet  
 verba \*38 ὅ,τι — μηδέν luxata et suo loco mota esse || εἰ inserui  
 at τὰ δ' αὐτὰ αἷτια ταῦτ' ἐπεὶ ἐστὶ, ταῦτά συμβαίνει tr || 41 ἕτε  
 ρον πρὸ inser Pk || b 1 εἶναι add D<sup>a</sup> tr, om F<sup>a</sup> G<sup>a</sup> || legendum  
 videtur τὸ τελευταῖον, ἀλλ' οὐ τὰς ἀρχάς, εἰς δ. δ. || 2 ταῖς μ. F<sup>a</sup>  
 ταῦτα tr, ταῦτά codd || 11 ταῦτά inserui; post αἷτια inser ra  
 Sch Pk.

ἐπιθυμίαν ἔχει, ἀλλὰ καὶ τοῦ προέσθαι. σημεῖον δὲ τούτου·  
 εἰν γὰρ μὴ παρῇ ὁ ἄρρην, πτήσσει ὑπ' ἄλλην καὶ ἔγκυος  
 γίγνεται καὶ τίκτει ὑπηνέμια, ὥς, ἐπιθυμοῦσα τοῦ ἀφείναι 15  
 τὸ σπέρμα, καὶ ἀφείσα, (ὥσπερ) ὅταν καὶ τῷ ἄρρηνι ἀνὴρ  
 συνῇ. ποιεῖ δὲ τοῦτο καὶ τᾶλλα, ἐπειδὴ καὶ (ἐπὶ) τῶν  
 ἄδουσῶν ἀκρίδων ἤδη τις ἐπειράθη τρέφουσα, ἔτι ἀπαλὰς  
 λαβοῦσα· καὶ (γὰρ) ἐγένοντο αὐξηθεῖσαι αὐτόματοι ἔγκυοι.  
 ἐκ δὴ τούτων δῆλον ὅτι συμβάλλεται εἰς τὸ σπέρμα πᾶν τὸ 20  
 θῆλυ, εἴ γε καὶ ἐφ' ἐνὸς γένους φαίνεται τοῦτο γιγνόμενον.  
 οὐδὲν γὰρ διαφέρει τὸ φῶν τὸ ὑπηνέμιον τοῦ γονίμου ἀλλ' ἢ  
 τῷ μὴ γεννᾶν ζῶον. τοῦτο δ' ὅτι οὐ παρ' ἀμφοῖν ἦλθεν. διὸ  
 οὐδὲ τὰ ἀπὸ τοῦ ἄρρενος ἅπαντα γόνιμα φαίνεται, ἀλλ'  
 ἔνια ἄγονα, ὅταν μὴ ἐξ ἀμφοῖν ὥς δεῖ συναρμοσθῇ. ἔτι 25  
 γυναῖκες ἐξονειρώττουσι, καὶ ταύταις γίγνεται, ὥς ὅταν συγ-  
 γένωνται ἀνδρὶ, ταῦτ' ἀπαθήματα μετὰ τὸν ὀνειρωγμὸν, διά-  
 λυσις καὶ ἀδυναμία. δῆλον τολύνν, εἰ ἐν τῷ ἐξονειρωγμῷ  
 φαίνονται προϊέμεναι, (ὥς) καὶ τότε συμβάλλονται, ὅτι μετὰ  
 τοὺς ἐξονειρωγμοὺς ὁ αὐτὸς τόπος ἀφυγραινεται, καὶ θερα- 30  
 πείας δέονται τῆς αὐτῆς αὐταὶ ὑφ' αὐτῶν, ὥσπερ ὅταν συγ-  
 γένωνται ἀνδρὶ. ὥστε φανερόν ὅτι παρ' ἀμφοῖν γίγνεται  
 πρόεσις τοῦ σπέρματος, εἰ μέλλει γόνιμον ἔσεσθαι. προῖενται  
 δ' οὐκ εἰς αὐτὰς αἱ ὑστέραι, ἀλλ' ἔξω, οὗ καὶ ὁ ἀνὴρ·

13 ἔχει om D<sup>a</sup>G<sup>a</sup> || 14 ὁ om D<sup>a</sup> || πτήσσει ὑπ' ἄλλην conieci,  
 πίπτει ὑπ' αὐτὴν codd, προῖεται εἰς αὐτὴν Sch e Scal, φρίττει  
 καθ' αὐτὴν Pk || 15 ὥς — 16 ὅταν] sic locum restituere ausus  
 sum. ὥς ἐπιθυμοῦσα καὶ τοῦ ἀφείναι τότε, καὶ ἀφείσα ὅταν  
 codd. At Sch Pk post ἀφείσα inser παύεται ταχὺ ὥς, quod  
 non probō. Potius adderem τοῦ τίκτειν || 16 pro verbis ἀνὴρ  
 συνῇ Pk temere scribit ὑπαρ καὶ μὴ ὄναρ συνῇ || 17 ἐπὶ in-  
 serui || 18 τρέφουσιν F<sup>a</sup>G<sup>a</sup> || 19 γὰρ inserui || αὐξηθεῖσαι om F<sup>a</sup>  
 G<sup>a</sup>, at exhib tr, quae om αὐτόματοι || 21 ἀφ' F<sup>a</sup> || 22 φῶν con-  
 ieci, ζῶον codd. τοῦ ζῶου Pk || τοῦ γονίμου conieci, τούτου  
 codd || ἀλλ' ἢ Sch e tr, ἀλλὰ codd || 23 οὐ conieci, καὶ codd ||  
 26 γίγνεται om F<sup>a</sup> || 29 ὥς add Sch Pk praeunte Scaligero ||  
 τότε i e ὅταν συγγιγνῶνται ἀνδρὶ || συμβάλλονται scl εἰς τὴν  
 γένεσιν || 33 τοῦ om D<sup>a</sup> || μέλλοι F<sup>a</sup> || 34 ἀλλ' om D<sup>a</sup>G<sup>a</sup> Google

35 εἴτ' ἐκεῖθεν ἔλκουσιν εἰς αὐτάς· <πῶς> οὖν τὰ μὲν γὰρ  
 ἀφ' αὐτῶν τὰ θήλεα, οἶον ὄρνις τὰ ὑπηνέμια, τὰ δ' οὐκ  
 οἶον ἵπποι καὶ πρόβατα; ἢ ὅτι ἡ μὲν ὄρνις εἰς τὴν ἐν-  
 ραν προτεταί, καὶ οὐκ ἔστιν ἔξω τόπος εἰς ὃν ἀφήσιν, οὐ  
 δ' ἄρρην; διὸ ἐὰν μὴ τύχη ὀχεύων, εἰς τὴν γῆν ἐκχεῖται  
 40 δὲ τετράποσιν ἔστιν ἔξω τόπος ἄλλος, εἰς ὃν καὶ τὸ θῆ-  
 688<sup>a</sup> προτεταί καὶ τὸ ἄρρην· ὅπερ τοῖς μὲν ἄλλοις μετὰ τῶν ἰ-  
 λων ὕγρων συγχεῖται καὶ οὐ συνίσταται ἐν τῇ ὑστέρᾳ  
 τὸ μὴ εἰσιέναι, ταῖς δ' ὄρνισι λαβοῦσα ἡ ὑστέρα συμπέ-  
 καὶ σῶμά τι <ποιεῖ> ὁμοιον τάλλα, πλὴν οὐ ζῶον, διότι  
 5 ἐξ ἀμφοῖν τὸ ζῶον εἶναι. ἔστι δ' ἐνστήναι εἰ ἀληθῶς ἴ-  
 γουσι φάσκουσαι, ὅταν ἐξονειρώττωσι, ξηραὶ ἀνίστασθαι δὲ  
 γὰρ ὅτι ἔλκει ἡ ὑστέρα ἄνωθεν, ὥστε διὰ τί οὐ γεννᾷται  
 καθ' αὐτὰ τὰ θήλεα, ἐπέλπερ καὶ μιχθὲν ἔλκει τὸ πρῶ-  
 ρενος; διὰ τί οὐχὶ καὶ ἀμιγρὲς τὸ αὐτῆς ἔλκει, ὅπερ  
 10 ἔξω διατείνει; . . . αἷς γίγνεται τοῦτο τὸ πάθος κυτῶν;  
 ἔτη πολλά. τίκτουσι γὰρ ὃ καλοῦσι μύλην, οἶον συνβῆναι  
 γυναικί· <ἢ> συγγενομένη τῷ ἀνδρὶ καὶ δοξάσῃ συλλεῖν  
 ὃ τ' ὄγκος ἠὲ ξάνετο τῆς ὑστέρας καὶ τάλλα ἐγγίγναι  
 πρῶτον κατὰ λόγον. ἐπεὶ δ' ὁ χρόνος ἦν τοῦ τόκου, οὔτε  
 15 ἔτι κτεν οὔτε ὁ ὄγκος ἐλάττων ἐγγίγνεται, ἀλλ' ἔτη τρία  
 τέτταρα οὕτω διετέλεσεν, ἕως δυσεντερίας γενομένης

35 ἔλκουσιν — 36 τὰ Pk. ἔλκουσιν iam Sylb et e tr Sch  
 ἔλκει εἰς αὐτάς· ὧν τὰ codd. ὡς pro ὧν Sch e Scal || 36 θήλεα  
 D<sup>a</sup> G<sup>a</sup> || τὰ δ' ὑπηνέμια codd tr || 688 a 3 συμπέπτει G<sup>a</sup>, συ-  
 πίπτει F<sup>a</sup> || 4 ποιεῖ inser Sch, sed fort τι, ut fragmentum huius  
 verbi, expungendum est; om tr || διότι conieci, διὸ codd || 6 ὅτι  
 Sch, ὅτι ἂν codd tr || 9 ἀμιγρὲς Pk, qui οὐχὶ πᾶσα καὶ ἀ-  
 hibet, αἱ ἀλγες codd || 10 post διατείνει solutio intercidit, quae  
 lac indicavi; at Sch αἷς mutat in ἐνίαις μέντοι vel ὁμοίως, Pl  
 in ἐνίαις δ' οὖν. „propter quod quibusdam“ = διὰ τί ἐνίαις;  
 Ceterum verba αἷς — 18 συναποθνήσκει deprompta sunt e  
 775<sup>b</sup> 25. Ad verba συγκαταγερᾶσκει καὶ συναποθνήσκει  
 Hippocrat de M M 2,9, de Int Affect. 29, 4, de Morb 27 || 12  
 add Pk, συγγενομένη et δοξάσῃ Sch e l l et tr. συγγενομένη  
 et δοξάσῃ codd || 13 τὸ πρῶτον] πρῶτα F<sup>a</sup> || 16 διετέλει Ar l  
 ἕως Sylb, ὡς codd. „tandem“ tr.

κινδυνεύσας' ὑπ' αὐτῆς ἔτεκε σάρκα εὐμεγέθη, ἣν καλοῦσι μύλην. ἐνταῖς δὲ καὶ συγκαταγερᾷσκει τὸ πάθος καὶ συναποθνήσκει. πότερον δὲ διὰ θερμότητα γίγνεται τὸ πάθος τοῦτο, ὅταν τύχη ἡ ὑστέρα θερμὴ καὶ ξηρὰ οὖσα καὶ διὰ 20 ταῦτα σπαστική πρὸς αὐτήν, καὶ οὕτως ὥσθ' ἕκαστον ἀνελεῖσθαι καὶ φυλάξαι πρὸς αὐτήν; οὕτω γὰρ ἐχούσαις, ἔαν μὴ μεμιγμένον ἦ τὸ ἀπ' ἀμφοῖν, ἀλλ' ὥσπερ τὸ ὑπηνέμιον ἐνδέχεται ἀπὸ θατέρου, τότε γίγνεται ἡ καλουμένη μύλη, οὔτε ζῶον, διὰ τὸ μὴ παρ' ἀμφοῖν, οὔτε ἄψυχον, διὰ τὸ 25 ἔμψυχον <τὸ> ληφθὲν εἶναι, ὥσπερ τὰ ὑπηνέμια. πολὺν δὲ χρόνον ἐμμένει διὰ τε τὴν τῆς ὑστέρας διάθεσιν, καὶ διότι ἡ μὲν ὄρνις πολλὰ εἰς αὐτὴν τίκτουσα, ὑπὸ τούτων τεινομένης τῆς ὑστέρας, προάγει καὶ τίκτει· καὶ ὅταν ἄπαξ οἴχθῃ, καὶ τὸ τελευταῖον ἐξέρχεται. οὐ γὰρ ἔστι τὸ εἶργον, 30 ἀλλὰ καὶ τὸ σῶμα προετικὸν γενόμενον, ὅτε ἐπληροῦτο, οὐκέτι τὴν ὑστέραν ποιεῖ ἀντισπαστικήν. ὅσα δὲ ζωοφορεῖ, <τούτοις> διὰ τὸ μεταβάλλειν τὴν δύναμιν αὐξανομένον <τοῦ ἐμβρύου> καὶ ἄλλοτε ἄλλοίως δεῖσθαι τροφῆς, ἐπιπλεγμαίνουσά τι ἡ ὑστέρα ποιεῖ τακτὸν τὸν τόκον. ἡ δὲ σάρξ, 35

17 κ. ὑπ' αὐτῆς Sch e l l, κινδυνευσάσης αὐτῆς codd. Rem aliter describit Aristoph H A epit I 81 εἰτα χειμῶνος γενομένου καὶ πολλῆς δυσανείας (δυσανερίας Lambros) ἔτεκε σάρκα τὸν λεγόμενον μύλον καὶ ἐσώθη || εὐμεγέθη apud Ar de est || 19 δὲ] οὖν Sch e tr. Scriptorem decimi libelli causas molae traduxisse ex Aristotelis Problematis, quae hodie non exstant, iure coniecit Sch e ζγδ 775<sup>b</sup>37. Inde alia quoque sumpta esse videntur velut 637<sup>b</sup>35 || 20 οὖσα καὶ ξηρὰ F<sup>a</sup> || 21 σπαστική οὖσα πρὸς F<sup>a</sup> || ἕκαστον conieci, ὅτι οὖν Pk, ἔστιν codd || 22 Fortasse πρὸς αὐτὴν post ἀνελεῖσθαι transponendum est. Responsum deest || 23 ἢ Sylb, ἐστὶν codd, μεταστῇ Pk, „proatur“ tr, del Sch || 24 ἐνδέχεται Sch, ἐνδέχεται Sylb, ἐνδέξατο codd || 26 τὸ inser Pk, qui εἶναι τὸ ληφθὲν || 27 ἐμμένει scil τὰ ὑπηνέμια || 29 τεινομένης Di, κινουμένης Scal Sch Pk, γινουμένης codd || προάγει Scal Sch Pk, προσάγει codd || 30 τὸ τ.] τότε τ. F<sup>a</sup> || 31 καὶ τὸ Scal Sch Pk, κατὰ codd || προετικὸν F<sup>a</sup> || 33 τούτοις inser Sch || 34 τοῦ ἐμβρύου inser Sch || 35 τακτὸν τὸν Pk, τὸν Sch, ταύτῳ codd.



διὰ τὸ μὴ ζῶον εἶναι, ἀεὶ τῶν ὀμαλῶν. διόπερ οὐ βαρὺ  
 τὴν ὑστέρα οὐδὲ ποιεῖ φλεγμαίνειν. ὥστ' ἐνλαίς γε  
 συναποθνήσκει τὸ πάθος, ἐὰν μὴ τι εὐτύχημα ἀσθενήματι.  
 638<sup>b</sup> συμβῇ, οἷον τῇ ληφθείσῃ ὑπὸ τῆς δυσεντερίδας. πότερ  
 ὥσπερ εἴρηται, διὰ θερμότητα γίγνεται τὸ πάθος ἢ μάλλον  
 δι' ὑγρότητα, ὅτι καὶ ἔστιν <ὅτε> τὸ πλήρωμα οἷον κυμαίνει  
 ἢ ὅταν μὴ οὕτως ἢ ψυχρὰ ἢ ὑστέρα ὥστε ἀφεῖναι, μὴ  
 5 οὕτω θερμῇ ὥστε πέψαι; διὸ καὶ χρόνιον τὸ πάθος, ὥστε  
 καὶ τὰ <μὲν> ἐν ἐψήσει πολὺν χρόνον διαμένει, τὰ  
 ἐψόμενα πέρας ἔχει καὶ ταχυτῆτα. αἱ δὲ τοιαῦται ὑστέ  
 ρωρόταται οὕσαι τὸν χρόνον ποιοῦσι πολὺν. ἔτι δὲ τῷ  
 ζῶον εἶναι οὐ κινούμενον οὐ ποιεῖ τὴν ὠδῖνα· ἡ γὰρ  
 10 νησις τῶν συνδέσμων ὠδὶς ἐστίν, ἣν διὰ τὸ ζῆν προε  
 τὸ ἔμβρυον. καὶ ἡ σκληρότης δ' ἡ γιγνομένη τοῦ κυμα  
 μωλύσεως ἔργον ἐστίν. οὕτω γὰρ γίγνεται σκληρὸν ὥ  
 στε πελέκει οὐ δύνανται διακόπτειν. τὰ μὲν οὖν ἐφ' ὅ  
 πάντα τὰ πεπεμμένα μαλακὰ γίγνεται, τὰ δὲ μεμωλευ  
 15 ἄπεπτα καὶ σκληρὰ.

Ὅτι πολλοὶ ἱατροὶ ἀγνοοῦντες δι' ὁμοιότητα μύλας ἐκ  
 τὸ πάθος λέγουσιν, ἂν μόνον ἴδωσι τὰς τε κοιλίας ἐκ  
 μένας ἄνευ ὕδρωπος καὶ τῶν ἐπιμηνίων σχέσιν, ὅταν  
 νύξῃ τοῦτο τὸ πάθος. τὸ δ' οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ὀλιγάκις  
 20 γινονται αἱ λεγόμεναι μύλαι. ἄλλοτε μὲν <γὰρ> σφύρει

36 διόπερ οὐ Pk, δεῖ γὰρ δ codd || 37 οὐδὲ ποιεῖ φ. ὥστ'  
 Sch οὐδὲν οἶσι φ. ὥς codd. „nihil ut ei, tr, quae cetera om  
 38 τι Sch, δι' codd || b 3 ὅτε add Pk || κυμαίνει Pk, μέθος Di  
 μύες codd || 6 καὶ om D<sup>a</sup> tr || μὲν add Sch || 7 ταχυτῆτα] τα  
 τήνεται Pk, ἐν τάχει vel κατὰ ταχυτῆτα mavult Sch || 8 ὥσ  
 ται Pk, ἀκρόταται codd || τῷ Di, τὸ codd, διὰ τὸ Sc  
 e tr „propter non a. esse“ || 9 οὐ pr] μὴ F<sup>a</sup>G<sup>a</sup>, μηδὲ Pk  
 10 προίεται Sch e tr, προίεσθαι codd. ἦν, διὰ τὸ ζητεῖν προ  
 ἰεσθαι, ποιεῖ τὸ ἔμβρυον bene Sylb nisus Scaligero || 11 κτημα  
 τος conieci, πράγματος codd || 12 μωλύσεως conieci, μολύνσεως  
 Sch „mollitēs eos“ tr, κωλύσεως codd || 13 πελέκει D<sup>a</sup> || 14 μεμ  
 ωλυμένα conieci, μεμολυμένα Sylb, ἀπολελυμένα codd || 16 οἷον  
 Sylb Di, διότι Sch e tr „quare“, ὅτι codd || 17 λέγουσιν iam Cam  
 πάσχουσιν codd tr || 20 λεγόμεναι Pk, γιγνόμεναι codd || γὰρ add Sch

γίγνεται ψυχρῶν καὶ ὑγρῶν περιττωμάτων καὶ ὑδαρῶν, ἄλλοτε δὲ παχυτέρων, εἰς τὸν περὶ τὴν κοιλίαν τόπον, ἐὰν τὴν φύσιν τοιαῦτα ἢ τὴν ἔξιν ᾧσιν. ταῦτα γὰρ οὐτ' ὀδύνην ἂν παρέχοι οὔτε θερμότητα διὰ ψυχρότητα. αὐξησιν δὲ λαβόντα τὰ μὲν μείζω, τὰ δ' ἐλάττω, οὐδεμίαν ἄλλην ἐπισπῶνται νόσον παρ' ἑαυτά, ἀλλ' ὥσπερ πήρωμά τι ἡσυχάζει. ἢ δ' ἀπόλειψις τῶν καταμηνίων γίγνεται διὰ τὸ δεῦρο καταναλίσκεσθαι τὰ περιττώματα, ὥσπερ καὶ ὅταν θηλάζωνται. καὶ γὰρ ταύταις ἢ οὐ γίγνεται ἢ ὀλίγα. ἔστι δ' ὅτε καὶ εἰς τὸν μεταξὺ τόπον τῆς ὑστέρας καὶ τῆς κοιλίας συρρέον <τι> ἐκ τῆς σαρκὸς δοκεῖ μύλη εἶναι, οὐκ οὔσα. ἔστι δ' οὐ χαλεπὸν γινῶναι, ἂν μύλη <ἢ>, θιγγανούσῃ τῆς ὑστέρας. ἐὰν γὰρ ἢ εὐσταλῆς καὶ μὴ ἔχουσα αὐξησιν, δῆλον ὅτι οὐκ ἐν ἐκείνῃ τὸ πάθος. ἐὰν δὲ τοιχύτῃ ἢ οἷα ὅτε παιδίον <εἶχεν>, ἔξει μύλην, θερμὴ τε καὶ σφιγρὰ καὶ ξηρὰ ἔσται διὰ τὸ εἶσω τετράφθαι τὰ ὑγρά, καὶ τὸ στόμα τοιοῦτον οἶον ὅταν κύωσιν. ἐὰν δὲ τι ἄλλο ἢ ὁ ὕγκος, ἔσται ψυχρὰ θιγγανομένη καὶ οὐ ξηρὰ, καὶ αὐτὸ τὸ στόμα ὁμοιον.

23 τοιαῦτα] τοιαύτη Sch Pk, de qua lectione dubito. τοιαῦτα ἢ τὴν φύσιν F<sup>a</sup> || ἢ ἢ G<sup>a</sup> || ᾧσιν om F<sup>a</sup> G<sup>a</sup>. cum D<sup>a</sup> consentit tr || ὀδύνην ἂν παρέχοι conieci, ὀδυνηρὰν παρέχει codd, ἰδύνην τινὰ παρέχει Sch Pk „dolorem parturitionis exhibenti“ r || 31 τι inser Pk, ὕγρον vel περιττώμα propon Sch || 32 ἢ θιγγανούσῃ scl μαία Di, cf Hippocr de steril (VIII vol p 410 L) δῆλον δὲ μάλιστα ἔστι ψηλαφώσῃ, ibid p 438. ἢν τὸ στόμα ᾧν μητρῶον σκληρὸν γένεται . . . τῷ δακτύλῳ γινώσεται ψαύουσα. θιγγάνουσα ἢ codd. ἢ, θιγγάνουσαν Scal. ἢ θιγγάνουσι Sch || 35 οἷα Sch Pk, οἶον codd tr || εἶχεν inserui || ἔξει nutavi, ἔχει codd. ἔχει dupl Di, ἔχει, <ἐλέγξει> μύλην Pk. μύλην mavult delere Sch, perperam secutus tr, quia haec semper μύλην omittit || 36 σφιγρὰ Pk, ψυχρὰ codd. καὶ ψυχρὰ del Di || 37 τοιοῦτον Sylb Sch, τοιαύτη codd || οἶον] οἱ δ' codd qualis“ tr.

# Index

animalium, plantarum, nominum propriorum.

- Ἀγελαία ζῶα — μοναδικά 487<sup>b</sup> 34.  
 ἀγνευτικά — ἀφροδι-  
 αστικά 488<sup>b</sup> 5.  
 ἄγνος 627<sup>a</sup> 9.  
 ἀγραμματα — διάλεκτον  
 ἔχοντα 488<sup>a</sup> 32.  
 ἄγρια — ἡμερα 488<sup>a</sup> 27.  
 ἄγροικα — ὄρεα — συν-  
 ανθρωπίζοντα 488<sup>b</sup> 2.  
 Ἀδριανικαὶ ἀλεκτορίδες  
 558<sup>b</sup> 14.  
 Ἀδρίας 598<sup>b</sup> 17.  
 ἀεισκῶπες 617<sup>b</sup> 32.  
 ἀετός (v l αἰετός) 490<sup>a</sup> 7;  
 517<sup>b</sup> 2; 563<sup>a</sup> 17, <sup>b</sup> 5;  
 592<sup>b</sup> 1; 601<sup>b</sup> 3; 609<sup>a</sup> 4,  
<sup>b</sup> 7, 12, 26; 610<sup>a</sup> 1;  
 613<sup>b</sup> 11; 615<sup>a</sup> 33, <sup>b</sup> 13;  
 618<sup>b</sup> 18.  
 ἀετός, piscis, 540<sup>b</sup> 18.  
 ἀηδών 536<sup>a</sup> 29, <sup>b</sup> 18;  
 542<sup>b</sup> 28; 616<sup>b</sup> 8; 632<sup>b</sup>  
 21.  
 ἀθερίνη 570<sup>b</sup> 16; 571<sup>a</sup> 7.  
 ἀθερίνοι 610<sup>b</sup> 6.  
 Ἀθήνησι 577<sup>b</sup> 31; περὶ  
 Ἀθῆνας 569<sup>b</sup> 11; 618<sup>b</sup>  
 15; ἐν τῷ Ἀθηναίων  
 λιμένι 569<sup>b</sup> 27; Ἀθη-  
 ναῖοι 559<sup>a</sup> 13.  
 Ἀθως 549<sup>b</sup> 17; 607<sup>a</sup> 12.  
 Ἀλγᾶτος 598<sup>a</sup> 26.  
 αἰγειον γάλα 522<sup>a</sup> 28,  
 28, 30.  
 αἰγιαλώδη ζῶα — πελά-  
 για — πετραῖα 488<sup>b</sup> 7.  
 αἰγίθαλος (v l αἰγιθα-  
 λός, αἰγίθαλλος) 592<sup>b</sup>  
 17; 616<sup>b</sup> 3; 626<sup>a</sup> 8.  
 αἰγιθος (v l αἰγιθός,  
 αἰγίοθος) 609<sup>a</sup> 31; 610<sup>a</sup>  
 7; 616<sup>b</sup> 10.  
 αἰγοθήλας 618<sup>b</sup> 2.  
 αἰγοκέφαλος 506<sup>a</sup> 17, <sup>b</sup> 23,  
 509<sup>a</sup> 2.  
 αἰγυπιός (v l αἰγύπτιος)  
 609<sup>b</sup> 9, 34; 610<sup>a</sup> 1.  
 Αἰγύπτιοι 500<sup>a</sup> 5.  
 Αἴγυπτος 502<sup>a</sup> 9; 503<sup>a</sup> 1;  
 557<sup>a</sup> 31; 559<sup>b</sup> 1; 562<sup>b</sup> 26;  
 581<sup>a</sup> 2; 584<sup>b</sup> 7; 597<sup>a</sup> 6;  
 606<sup>a</sup> 21; 608<sup>b</sup> 33; 612<sup>a</sup>  
 16; 617<sup>b</sup> 27, 29, 30.  
 αἰγώλιος (v l αἰτῶλιος,  
 αἰγωλίδος) 563<sup>a</sup> 31; 592<sup>b</sup>  
 11; 609<sup>a</sup> 27; 616<sup>b</sup> 25.  
 Αἰθιοπία 490<sup>a</sup> 11; 573<sup>b</sup> 29.  
 Αἰθιοψ 517<sup>a</sup> 19; 523<sup>a</sup> 18;  
 586<sup>a</sup> 4.  
 αἰθνια (v l αἰθνα) 487<sup>a</sup>  
 23; 542<sup>b</sup> 20; 593<sup>b</sup> 17.  
 αἰλουροι 540<sup>a</sup> 10; 580<sup>a</sup>  
 24; 612<sup>b</sup> 15.  
 αἶξ 488<sup>a</sup> 31; 492<sup>a</sup> 14;  
 499<sup>b</sup> 10, 18; 501<sup>b</sup> 21;  
 520<sup>b</sup> 10; 522<sup>a</sup> 1;  
<sup>b</sup> 34; 536<sup>b</sup> 30; 567<sup>a</sup> 3;  
 557<sup>a</sup> 16; 567<sup>a</sup> 3;  
 32; 573<sup>a</sup> 19, <sup>b</sup> 2;  
 11; 596<sup>a</sup> 14, <sup>b</sup> 6;  
 7 — 25; 610<sup>b</sup> 2;  
 4; 612<sup>a</sup> 3; 612<sup>b</sup>  
 632<sup>b</sup> 3.  
 αἰσάλων 609<sup>b</sup> 30 —  
 620<sup>a</sup> 18.  
 Αἰσχύλος 633<sup>b</sup> 11.  
 αἰσχυνηλά καὶ ζῶα 488<sup>a</sup> 2.  
 ἀκαλήφη 487<sup>a</sup> 25;  
 531<sup>a</sup> 32 — <sup>b</sup> 16;  
 20; 590<sup>a</sup> 27.  
 ἀκανθίας 565<sup>a</sup> 2;  
 621<sup>b</sup> 17.  
 ἀκανθίς 592<sup>b</sup> 30;  
 6; 616<sup>b</sup> 31.  
 ἀκανθυλλίς 593<sup>a</sup>  
 616<sup>a</sup> 5.  
 ἀκαρί 557<sup>b</sup> 8.  
 ἀκρίς 532<sup>b</sup> 11; 535<sup>a</sup>  
 550<sup>b</sup> 32; 555<sup>b</sup> 18;  
 8; 592<sup>b</sup> 24; 607<sup>a</sup>  
 612<sup>a</sup> 34; 637<sup>b</sup> 18.  
 ἄκνυλος 595<sup>a</sup> 29.  
 ἀλεκτορίς 544<sup>a</sup> 31;  
 9 — 26; 559<sup>a</sup> 17;  
 28; 560<sup>a</sup> 1, <sup>b</sup> 3;  
 561<sup>a</sup> 6 — 562<sup>b</sup> 2;  
 2; 613<sup>b</sup> 15; 614<sup>b</sup>

- 7<sup>b</sup> 24; 631<sup>b</sup> 8; 638<sup>b</sup> 637<sup>b</sup> 8.  
 τρυών 488<sup>b</sup> 4; 504<sup>b</sup> 5; 508<sup>b</sup> 28; 509<sup>a</sup> 21; 56<sup>a</sup> 28, 31; 539<sup>b</sup> 30; 59<sup>b</sup> 18; 564<sup>b</sup> 12; 592<sup>b</sup> 3; 614<sup>a</sup> 7.  
 ετος (v l ἀλκίαιετος, λιαετός) 593<sup>b</sup> 25; 619<sup>a</sup> 620<sup>a</sup> 1 — 12.  
 λειὺς βάτραχος 620<sup>b</sup> 1.  
 βιάδης 578<sup>b</sup> 29.  
 αίων 492<sup>a</sup> 14; 581<sup>a</sup> 14.  
 ιάν 557<sup>a</sup> 2.  
 όνιοι ήμέραι 542<sup>b</sup> 3.  
 άλκυνονίδες ή. 542<sup>b</sup> 3.  
 νών 542<sup>b</sup> 4, 12, 19, 5; 593<sup>b</sup> 10; 615<sup>b</sup> 29; 16<sup>a</sup> 14 — 34.  
 άχνη 616<sup>a</sup> 20, 28.  
 πεκόννησος 598<sup>a</sup> 22.  
 πηξ 488<sup>b</sup> 21; 500<sup>b</sup> 3; 580<sup>a</sup> 6, <sup>b</sup> 25; 606<sup>a</sup> 24; 07<sup>a</sup> 3; 609<sup>b</sup> 1, 3, 26, 0, 32; 610<sup>a</sup> 12; 619<sup>b</sup> 0, 15.  
 πηξ τὸ δερμόπτερον 90<sup>a</sup> 8.  
 πηξ ὁ ιχθύς 565<sup>b</sup> 1; 66<sup>a</sup> 31; 621<sup>a</sup> 12.  
 α (v l άμια, άμεια, ήμια) 488<sup>a</sup> 7; 506<sup>b</sup> 13; 91<sup>a</sup> 11, <sup>b</sup> 18; 598<sup>a</sup> 22, 17; 601<sup>b</sup> 21; 621<sup>a</sup> 17.  
 ιός 554<sup>b</sup> 15.  
 τέλος 546<sup>a</sup> 2; 556<sup>b</sup> 3.  
 υγδαλή 627<sup>b</sup> 18.  
 υγδαλον 614<sup>b</sup> 15.  
 ντικά ζῶα — φυλα-  
 ατικά 488<sup>b</sup> 8.  
 χοχα — ύφ' ήγεμόνα 188<sup>a</sup> 11, 12; 553<sup>b</sup> 17.  
 ήεία ζῶα 488<sup>b</sup> 17; 306<sup>b</sup> 18; 608<sup>a</sup> 33.  
 άνελεύθερα ζῶα 488<sup>b</sup> 16.  
 άνέλυτρα ζῶα 490<sup>a</sup> 16.  
 άνθίας 570<sup>b</sup> 21; 610<sup>b</sup> 5; 620<sup>b</sup> 33.  
 άνθος τὸ ὄρνεον 592<sup>b</sup> 25; 609<sup>b</sup> 14; 610<sup>a</sup> 6; 615<sup>a</sup> 27.  
 άνθρήνη 531<sup>b</sup> 22; 551<sup>a</sup> 30; 553<sup>b</sup> 9; 554<sup>b</sup> 22 — 555<sup>a</sup> 8; 622<sup>b</sup> 21; 623<sup>b</sup> 10; 624<sup>b</sup> 26; 625<sup>a</sup> 2; 628<sup>b</sup> 34 — 629<sup>a</sup> 33.  
 άνθρωπος 488<sup>a</sup> 7, 9, 30; 489<sup>a</sup> 35; 490<sup>b</sup> 19, 33; 494<sup>a</sup> 28, alias saepis-  
 sime.  
 Άντανδρία 519<sup>a</sup> 16.  
 άνωδα ζῶα — ᾠδικά 488<sup>b</sup> 1.  
 άοικα ζῶα — οίκητικά 488<sup>a</sup> 21.  
 άπιος 552<sup>b</sup> 1.  
 άπλυσία σπόγγοι 549<sup>a</sup> 4.  
 άποδα ζῶα — έχοντα πόδας 489<sup>b</sup> 19.  
 άπος τὸ ὄρνεον 487<sup>b</sup> 25, 29; 618<sup>a</sup> 31 — <sup>b</sup> 2.  
 άπόταυροι βόες 595<sup>b</sup> 20.  
 Άραβία 546<sup>b</sup> 3; 606<sup>b</sup> 5.  
 Άράβιαι κάμηλοι — Βα-  
 κριαναί 498<sup>b</sup> 9; 499<sup>a</sup> 15.  
 άράχνη 555<sup>b</sup> 7 — 17.  
 άράχνης 488<sup>a</sup> 16, 18; 529<sup>b</sup> 26; 553<sup>a</sup> 9; 555<sup>a</sup> 24; 557<sup>a</sup> 30; 594<sup>a</sup> 14; 602<sup>a</sup> 29; 609<sup>a</sup> 29; 622<sup>b</sup> 22; 623<sup>a</sup> 30, <sup>b</sup> 14.  
 άράχμιον modo tela ara-  
 nearum, modo in-  
 sectum 542<sup>a</sup> 13; 548<sup>a</sup> 29; 550<sup>b</sup> 31; 552<sup>b</sup> 25; 555<sup>a</sup> 27 — <sup>b</sup> 8; 605<sup>b</sup> 13; 622<sup>b</sup> 27; 623<sup>a</sup> 3 — <sup>b</sup> 2; 626<sup>b</sup> 18.  
 άραχμιόν 605<sup>b</sup> 10; 625<sup>a</sup> 8, 14.  
 άραχμιώδης 551<sup>a</sup> 21; 557<sup>b</sup> 16; 583<sup>a</sup> 35; 622<sup>b</sup> 12.  
 άραχμιώδης 554<sup>b</sup> 28 l. v.  
 έν Άραχάταις 499<sup>a</sup> 4.  
 Άργεία 602<sup>a</sup> 8.  
 έν τή Άργινούση 578<sup>b</sup> 29.  
 Άρκαδία 617<sup>a</sup> 14.  
 άρκτος ursus 498<sup>a</sup> 34, <sup>b</sup> 27; 499<sup>a</sup> 29; 500<sup>a</sup> 23; 507<sup>b</sup> 16, 20; 539<sup>b</sup> 33; 571<sup>b</sup> 27, 30; 579<sup>a</sup> 19 — 32; 580<sup>a</sup> 7; 594<sup>b</sup> 5 — 16; 595<sup>a</sup> 10; 600<sup>a</sup> 31 — <sup>b</sup> 18; 608<sup>a</sup> 32; 611<sup>b</sup> 32 — 612<sup>a</sup> 1.  
 άρκτοι τὰ μαλακόστρακα 549<sup>b</sup> 23.  
 άρκτος regio caeli 572<sup>a</sup> 18.  
 Άρκτοῦρος 549<sup>b</sup> 11; 569<sup>b</sup> 4; 598<sup>a</sup> 18; 599<sup>b</sup> 11; 617<sup>a</sup> 31.  
 άρνες 519<sup>a</sup> 14; 606<sup>a</sup> 19.  
 άρον 600<sup>b</sup> 12; 611<sup>b</sup> 35.  
 άρη 609<sup>a</sup> 24; 610<sup>a</sup> 11; 617<sup>a</sup> 10.  
 Άσία 569<sup>a</sup> 20; 578<sup>b</sup> 29; 606<sup>b</sup> 16, 18.  
 άσκαλαβήτης 538<sup>a</sup> 28; 599<sup>a</sup> 31; 600<sup>b</sup> 23; 607<sup>a</sup> 27; 609<sup>a</sup> 29; 614<sup>b</sup> 4.  
 άσκάλαφος 509<sup>a</sup> 22.  
 άσκαλώπας (v l άσκά-  
 λωπας, άσκόλοπας, άσκολόπας) 617<sup>b</sup> 23.  
 άσκαρίδες 551<sup>b</sup> 27 — 552<sup>a</sup> 15; ά. έλμίνθων  
 γένος τι 551<sup>a</sup> 10.  
 άσπάλαξ 491<sup>b</sup> 28; 533<sup>a</sup> 3; 605<sup>b</sup> 31.  
 άσπίς ὁ ὄφις 607<sup>a</sup> 22; 612<sup>a</sup> 16.  
 έν τή Άσσυρίτιδι 519<sup>a</sup> 15.  
 άστακός 490<sup>b</sup> 13; 525<sup>a</sup> 32, <sup>b</sup> 11; 526<sup>a</sup> 11 — <sup>b</sup> 33; 541<sup>b</sup> 20, 25.

- 14; 601<sup>a</sup>11; ὁ ἐν τοῖς ποταμοῖς 580<sup>a</sup>28.  
 ἀσταφίς 595<sup>b</sup>11.  
 ἀστερίας ὁ ἐρωδιός 609<sup>b</sup>22; 617<sup>a</sup>5.  
 ἀστερίας ὁ ἰέραξ 620<sup>a</sup>18.  
 ἀστερίας ὁ γαλέος 543<sup>a</sup>17; 566<sup>a</sup>17.  
 ἀστήρ τὸ ὄστρακ. 548<sup>a</sup>7.  
 ἀσφόδελος (v l ἀσφοδε-  
 λός) 627<sup>a</sup>8.  
 ἀτρακτυλλίς (v l ἀτρα-  
 κοτυλλίς) 627<sup>a</sup>8.  
 ἀτρητα ζῶα — τρηματώ-  
 δη 488<sup>a</sup>25; 516<sup>a</sup>26,  
<sup>b</sup>35.  
 ἀτταγὴν (v l ἀτταλήν,  
 ἀτταγής, ἀτταγίς) 617<sup>b</sup>25, 683<sup>b</sup>1.  
 ἀττέλαβοι (v l ἀττέλα-  
 φοι) 550<sup>b</sup>32; 556<sup>a</sup>9,  
 12, <sup>b</sup>1.  
 αὐλώπιας (v l αὐλοπίας)  
 570<sup>b</sup>20.  
 αὐξίδες 571<sup>a</sup>18.  
 αὐτόματα ζῶα 589<sup>a</sup>18 —  
 25, <sup>b</sup>3, 7; 547<sup>b</sup>19, 548<sup>a</sup>  
 11; 551<sup>a</sup>1 — 13; 558<sup>a</sup>  
 16; 559<sup>b</sup>1, 6; 569<sup>a</sup>26;  
 570<sup>a</sup>17; 687<sup>b</sup>19.  
 ἀφάκη 596<sup>a</sup>26.  
 ἀφροδισιαστικά ζῶα —  
 ἀγγεντικά 488<sup>b</sup>4; 518<sup>b</sup>  
 11; 540<sup>a</sup>12; 618<sup>b</sup>25.  
 ἀφύη 569<sup>a</sup>30 — <sup>b</sup>28.  
 ἀχαίνης (v l ἀχαεινής,  
 ἀχανής, ἀχάννης, ἀχα-  
 ίτης) ἔλαφος 506<sup>a</sup>23;  
 611<sup>b</sup>18.  
 ἀχάρνας (v l ἀρχάνος,  
 ἀθαρίνος, ἀχαρνάς)  
 591<sup>b</sup>1; 602<sup>a</sup>12.  
 Ἀχελῶς 535<sup>b</sup>18; 579<sup>b</sup>7;  
 606<sup>b</sup>15.  
 ἄνι 532<sup>b</sup>17; 556<sup>a</sup>21.  
 Ἀχίλλειος σπόγγος 548<sup>b</sup>  
 1, 20.  
 ἀχράδες 595<sup>a</sup>30; 627<sup>b</sup>17.  
 ἀχρυα 596<sup>a</sup>21, 26.  
 Βάκτριαι κάμηλοι 499<sup>a</sup>  
 14. Βακτριανὰ κ.  
 498<sup>b</sup>8.  
 βάλαγγρος (v l βάλλαγγρος,  
 βαρῆνος, καρινος) 538<sup>a</sup>  
 15.  
 βάλανος 608<sup>b</sup>31; 615<sup>b</sup>22.  
 βάλανος τὸ ὄστρακοδ.  
 535<sup>a</sup>25, 547<sup>b</sup>22.  
 βάλερος (v l βαλινος)  
 568<sup>b</sup>28.  
 βαλλιρός (v l βάλλιρος)  
 602<sup>b</sup>26.  
 βασιλεὺς μελιττῶν 553<sup>b</sup>  
 5; 554<sup>a</sup>24; 628<sup>b</sup>9, 34;  
 624<sup>a</sup>1, 3, 26; 625<sup>b</sup>6,  
 11, 13, 15.  
 βασιλεὺς τὸ δρυεον 592<sup>b</sup>  
 28; 615<sup>a</sup>19.  
 βατίς (v l βατιος, βαπός)  
 τὸ δρυεον 592<sup>b</sup>17.  
 βατίς τὸ σέλαχος 565<sup>a</sup>  
 28; 567<sup>a</sup>13 l. v.  
 βάτος 489<sup>b</sup>6, 32; 505<sup>a</sup>  
 4; 540<sup>b</sup>8; 565<sup>b</sup>28;  
 566<sup>a</sup>28, 32; 599<sup>b</sup>30;  
 620<sup>b</sup>30.  
 βάτραχος 487<sup>a</sup>28; 506<sup>a</sup>  
 20; 510<sup>b</sup>35; 530<sup>b</sup>34;  
 536<sup>a</sup>8sq; 538<sup>a</sup>28; 540<sup>a</sup>  
 31; 568<sup>a</sup>24; 589<sup>a</sup>29;  
 606<sup>a</sup>6; 626<sup>a</sup>9.  
 βάτραχος τὸ σέλαχος 489<sup>b</sup>  
 33; 505<sup>a</sup>6, <sup>b</sup>4; 506<sup>b</sup>  
 16; 540<sup>b</sup>18; 564<sup>b</sup>19;  
 565<sup>b</sup>29; 570<sup>b</sup>32; 620<sup>b</sup>  
 11sq.  
 βελόνη (v l βελλόνη, βε-  
 λώνη) 506<sup>b</sup>10; 543<sup>b</sup>11;  
 567<sup>b</sup>23; 571<sup>a</sup>3sq;  
 610<sup>b</sup>6; 616<sup>a</sup>32.  
 Βιστωνίς λίμνη 59<sup>a</sup>  
 βόειος 506<sup>b</sup>29; 521  
 522<sup>a</sup>28, 30.  
 Βοηδρομιών 57<sup>a</sup>  
 597<sup>a</sup>24.  
 βοῦδια 522<sup>b</sup>15.  
 Βοιωτία 605<sup>b</sup>31.  
 Βοιωτοὶ 559<sup>a</sup>4.  
 Βόλβη λίμνη 507<sup>a</sup>17.  
 βολιταῖνα 525<sup>a</sup>12;  
 621<sup>b</sup>17.  
 βομβύκιον (v l βομ-  
 βίδες) 555<sup>a</sup>13; 561  
 lus Bombyciae L.  
 14.  
 βομβύλιος (v l βομ-  
 βύλιος) 551<sup>b</sup>12; 623<sup>b</sup>12;  
 630sq.  
 βόναςος (v l βόνα-  
 βόναςος) 498<sup>a</sup>31;  
 31; 630<sup>a</sup>19 — <sup>b</sup>18.  
 βόρειος 542<sup>b</sup>14; 54<sup>a</sup>  
 592<sup>a</sup>14; 596<sup>a</sup>29;  
 10; 602<sup>a</sup>22 — 24.  
 βόσκας (v l βάσκας)  
 19.  
 Βόσπορος 600<sup>a</sup>6; 61  
 Κιμμέριος 557<sup>a</sup>1.  
 βόστρυχοι 551<sup>a</sup>3;  
 550<sup>b</sup>10 l. v.  
 βότερος 549<sup>a</sup>24; 550<sup>a</sup>12.  
 βουβαλὶς 515<sup>b</sup>24; 516  
 βούς 488<sup>a</sup>30, <sup>b</sup>14; 4  
 19, 22, <sup>b</sup>17; 500<sup>a</sup>  
 25; 501<sup>a</sup>18; 506<sup>a</sup>  
<sup>b</sup>29, 31; 510<sup>b</sup>18; 51  
 21 — 523<sup>a</sup>8; 536<sup>a</sup>  
 538<sup>b</sup>14, 24; 540<sup>a</sup>  
 545<sup>a</sup>18; 557<sup>a</sup>16;  
 12; 572<sup>a</sup>10, 33 —  
 573<sup>a</sup>21, 27; 575<sup>a</sup>  
 — <sup>b</sup>20, 31; 578<sup>a</sup>1  
 586<sup>b</sup>17; 595<sup>a</sup>10, <sup>b</sup>4  
 31; 602<sup>b</sup>14; 604<sup>a</sup>15  
 21; 605<sup>a</sup>14; 606<sup>a</sup>  
 611<sup>a</sup>7; 632<sup>a</sup>3.

- ; οἱ ἄγριοι 499<sup>a</sup>4; β.  
 ινοῦντες τὰ κέρατα  
 17<sup>a</sup>29.  
 ; Ἠπειρωτικά 522<sup>b</sup>  
 6, 20sq. β. Πυρρί-  
 αι 595<sup>b</sup>18.  
 ; τὸ σέλαχος 540<sup>b</sup>17;  
 66<sup>b</sup>4.  
 νθος (v l βρίνθος)  
 09<sup>a</sup>23; 615<sup>a</sup>16.  
 ας l v pro βύας  
 92<sup>b</sup>9.  
 ον 568<sup>a</sup>30; 591<sup>b</sup>12;  
 03<sup>a</sup>17. — 624<sup>a</sup>34.  
 σοι (v l βυρσοί,  
 υρσοί) 530<sup>b</sup>5.  
 ιων 568<sup>a</sup>7; 615<sup>a</sup>10.  
 ὠδης 548<sup>b</sup>1.  
 ἄντιοι 571<sup>a</sup>18.  
 ἄντιον 598<sup>b</sup>10; 599<sup>a</sup>  
 ; 612<sup>b</sup>8.  
 σός 547<sup>b</sup>15.  
 ;ες (v l βάκες) 610<sup>b</sup>4.  
 ιολόχος 617<sup>b</sup>18.  
  
 ιακες (v l γαλάδες)  
 28<sup>a</sup>23.  
 εός 489<sup>b</sup>6; 508<sup>b</sup>17;  
 11<sup>a</sup>4; 565<sup>b</sup>24; 566<sup>a</sup>  
 9; 621<sup>b</sup>16. γ. ἀκαν-  
 ρίαι 565<sup>b</sup>27. γ. ἀστε-  
 ρίαι 548<sup>a</sup>17; 566<sup>a</sup>17.  
 ; λείοι 565<sup>b</sup>2. γ. νε-  
 ρίαι 565<sup>a</sup>27.  
 ;οειδής 565<sup>a</sup>21; 566<sup>a</sup>  
 11. [τὰ γαλεώδη (v l  
 γαλοειδή, γαλοειδή)  
 105<sup>a</sup>5; 540<sup>b</sup>19.  
 γαλεώδεις 505<sup>a</sup>18;  
 106<sup>b</sup>8; 507<sup>a</sup>15; 540<sup>b</sup>  
 17; 565<sup>a</sup>14.  
 ῆ 500<sup>b</sup>24; 579<sup>a</sup>23;  
 105<sup>b</sup>30; 609<sup>a</sup>17, <sup>b</sup>28;  
 112<sup>a</sup>28, <sup>b</sup>1  
 ἄγρια γαλαῖ 580<sup>b</sup>26.  
 ναιῖα ζῶα — ἀγεννή
- 488<sup>b</sup>17. — 568<sup>b</sup>13;  
 631<sup>a</sup>2.  
 γέφανος (486<sup>b</sup>10) 488<sup>a</sup>4,  
 10; 519<sup>a</sup>2; 539<sup>b</sup>31;  
 597<sup>a</sup>4, 23, 31, <sup>b</sup>30;  
 614<sup>b</sup>18 — 26; 615<sup>b</sup>16,  
 18.  
 γίννος (l v γίννος, γί-  
 ννος, γιννός) 488<sup>a</sup>27  
 491<sup>a</sup>2; 577<sup>b</sup>21, 26, 29.  
 γλάνις, 490<sup>a</sup>5; 505<sup>a</sup>17;  
 506<sup>b</sup>8; 568<sup>a</sup>23, <sup>b</sup>15sq;  
 569<sup>a</sup>4; 602<sup>b</sup>22, 24;  
 608<sup>a</sup>4; 621<sup>a</sup>21 — <sup>b</sup>2.  
 γλάνος 594<sup>a</sup>31.  
 γλαῦκος 508<sup>b</sup>20; 598<sup>a</sup>  
 13; 599<sup>b</sup>32; 607<sup>b</sup>27.  
 γλανκώδεις 504<sup>a</sup>27.  
 γλαύξ 488<sup>a</sup>25; 506<sup>a</sup>17;  
 509<sup>a</sup>3, 23; 592<sup>b</sup>9;  
 597<sup>b</sup>23, 26; 600<sup>a</sup>28;  
 609<sup>a</sup>8 — 16; 619<sup>b</sup>18.  
 γλωττίς 597<sup>b</sup>17, 21.  
 γνάφαλος 616<sup>b</sup>16 — 19.  
 οἱ γνήσιοι ἀετοί 619<sup>a</sup>8—  
 14.  
 γογγροειδής 505<sup>b</sup>10.  
 γόγγρος 489<sup>b</sup>28; 505<sup>a</sup>  
 15, 27; 506<sup>b</sup>18; 507<sup>a</sup>  
 11; 571<sup>a</sup>29, 35; 590<sup>b</sup>  
 18; 591<sup>a</sup>6, 10, 18;  
 598<sup>a</sup>12; 599<sup>b</sup>6; 610<sup>b</sup>  
 15, 17.  
 γυρινώδεις (v l πυρινώ-  
 δεις) 568<sup>a</sup>2.  
 γύψ 563<sup>a</sup>5 — 12; 592<sup>b</sup>  
 5; 615<sup>a</sup>8 — 14.  
  
 Δαμάλης 632<sup>a</sup>16.  
 δάσκιλλος (v l δασκίλ-  
 λος) 591<sup>a</sup>14.  
 δασυνπόδειος 574<sup>b</sup>14.  
 δασύνπους 488<sup>b</sup>16; 500<sup>b</sup>  
 16; 507<sup>a</sup>16; 511<sup>a</sup>31;  
 516<sup>a</sup>2; 519<sup>a</sup>22; 522<sup>b</sup>9;  
 539<sup>b</sup>22; 542<sup>b</sup>34; 579<sup>b</sup>
- 31 — 580<sup>a</sup>5; 585<sup>a</sup>6;  
 606<sup>a</sup>2, <sup>b</sup>1.  
 δέλφαξ 578<sup>b</sup>14.  
 δελφινίσκος 631<sup>a</sup>18.  
 δελφίς 489<sup>b</sup>2, 4; 500<sup>b</sup>1;  
 504<sup>b</sup>22; 506<sup>b</sup>5; 509<sup>b</sup>  
 10; 510<sup>a</sup>8; 516<sup>b</sup>12;  
 521<sup>b</sup>24; 533<sup>b</sup>10, 14;  
 534<sup>b</sup>7; 535<sup>b</sup>32; 537<sup>a</sup>  
 32, <sup>b</sup>8; 540<sup>b</sup>22; 557<sup>a</sup>  
 31; 566<sup>b</sup>2, 6; 589<sup>a</sup>32;  
 591<sup>b</sup>10, 26, 29; 631<sup>a</sup>9  
 — <sup>b</sup>4.  
 δερμώπτερα 487<sup>b</sup>23;  
 490<sup>a</sup>8 — 11.  
 Δήλος 580<sup>a</sup>18.  
 Δημόκριτος 623<sup>a</sup>32.  
 διέδρα — συνέδρα 608<sup>b</sup>  
 28.  
 Δικαία 586<sup>a</sup>15.  
 δίκταμνον 612<sup>a</sup>4.  
 Διογενής 511<sup>b</sup>30; 512<sup>b</sup>  
 12.  
 δίποδα ζῶα 489<sup>a</sup>32;  
 490<sup>a</sup>10, 498<sup>a</sup>29; 502<sup>b</sup>  
 21; 509<sup>b</sup>25; 510<sup>b</sup>15,  
 23; 537<sup>b</sup>29; 539<sup>a</sup>15;  
 586<sup>b</sup>2.  
 δίπιτερα 490<sup>a</sup>16 — 20;  
 532<sup>a</sup>20, 22.  
 δισχιδή ζῶα 499<sup>b</sup>9.  
 διχαλός (v l διχηλός,  
 διχηλος) 499<sup>a</sup>2, 23,  
<sup>b</sup>14, 17, 20, 22; 502<sup>a</sup>  
 10; 630<sup>b</sup>4.  
 δόνακες 593<sup>b</sup>12; 616<sup>b</sup>15.  
 δορκάς 499<sup>a</sup>9.  
 δοράκων ὁ ὕψις 602<sup>b</sup>25;  
 609<sup>a</sup>4; 612<sup>a</sup>30.  
 δοράκων ὁ ἰχθύς 598<sup>a</sup>11.  
 δρεπανίς 487<sup>b</sup>27.  
 δρομάδες 488<sup>a</sup>6; 570<sup>b</sup>22.  
 δρυοκολάπτης 614<sup>a</sup>34, <sup>b</sup>7.  
 δρῦς 614<sup>a</sup>35; 627<sup>b</sup>25.  
 δύσθυμα ζῶα 488<sup>b</sup>13;  
 608<sup>b</sup>11.

ἵππος 488<sup>a</sup>24; 489<sup>b</sup>13;  
490<sup>b</sup>33; 491<sup>a</sup>1; 492<sup>a</sup>  
6; 499<sup>b</sup>11; 500<sup>a</sup>34;  
501<sup>a</sup>17, <sup>b</sup>3, 17; 502<sup>a</sup>  
10; 510<sup>b</sup>18; 518<sup>a</sup>9;  
521<sup>b</sup>23; 536<sup>b</sup>29; 545<sup>a</sup>  
6—14; 571<sup>b</sup>12; 572<sup>a</sup>  
9—32, <sup>b</sup>3, 8—16;  
28; 575<sup>b</sup>22—577<sup>a</sup>18;  
585<sup>a</sup>6; 594<sup>b</sup>1; 595<sup>a</sup>  
10, <sup>b</sup>23; 604<sup>a</sup>23—605<sup>a</sup>  
15; 611<sup>a</sup>10; 630<sup>a</sup>25,  
30; 631<sup>a</sup>2, 6 et sae-  
pius.  
ἵππος ὁ ποτάμιος 499<sup>b</sup>  
10; 502<sup>a</sup>9—16; 589<sup>a</sup>  
28; 605<sup>a</sup>13.  
ἵππουρος 543<sup>a</sup>22; 599<sup>b</sup>3.  
ἵπποφόριον 576<sup>a</sup>20, <sup>b</sup>4,  
27.  
ἵπποφοροί 577<sup>a</sup>17.  
Ἰστρος 597<sup>a</sup>11; 598<sup>b</sup>16.  
ἰσχάς 577<sup>a</sup>11.  
Ἰταλία 607<sup>a</sup>26; 632<sup>b</sup>26.  
ἰτιά 568<sup>a</sup>29; 623<sup>b</sup>29.  
ἰυγὲ 504<sup>a</sup>12—19.  
Ἰφικλῆς 585<sup>a</sup>14.  
ἰχθυόδιον 505<sup>b</sup>18; 531<sup>b</sup>  
6; 534<sup>a</sup>2; 548<sup>a</sup>30, <sup>b</sup>16;  
565<sup>a</sup>11; 567<sup>b</sup>7; 568<sup>a</sup>  
9, <sup>b</sup>18, 21; 569<sup>a</sup>17, 21;  
590<sup>a</sup>28, <sup>b</sup>2; 602<sup>b</sup>2;  
620<sup>b</sup>18; 621<sup>a</sup>25, 29, 34.  
ἰχθύς 486<sup>a</sup>23; 487<sup>b</sup>16,  
22; 488<sup>a</sup>6; 489<sup>b</sup>25;  
501<sup>a</sup>23; 504<sup>b</sup>13; 505<sup>b</sup>  
2, 13, 29; 511<sup>a</sup>12;  
515<sup>b</sup>25; 536<sup>b</sup>33; 538<sup>a</sup>  
20; 539<sup>a</sup>12, 28; 540<sup>b</sup>  
29; 541<sup>a</sup>12; 549<sup>a</sup>19;  
564<sup>b</sup>20; 566<sup>a</sup>32; 586<sup>a</sup>  
26, <sup>b</sup>2; 600<sup>a</sup>3; 601<sup>b</sup>  
9; 602<sup>a</sup>13, <sup>b</sup>12; 603<sup>a</sup>  
8; 607<sup>b</sup>8sq; 620<sup>b</sup>35;  
629<sup>a</sup>35 et saepius.  
ἰχθυοφαγεῖν 616<sup>a</sup>32.

ἰχθυωδὺς 536<sup>a</sup>9.  
ἰχνεύμων, herpestes ich-  
neumon 580<sup>a</sup>24; 612<sup>a</sup>  
16. sphegida 552<sup>b</sup>26;  
609<sup>a</sup>5.  
Ἰωνες 615<sup>b</sup>8.  
Κακόποδα ζῶα 487<sup>b</sup>24.  
κακόπτερα ζ. 617<sup>b</sup>4.  
κακοῦργα ζ. 488<sup>b</sup>20;  
608<sup>b</sup>1.  
κάλαμος 553<sup>a</sup>21; 556<sup>b</sup>3;  
568<sup>a</sup>26, 30; 601<sup>b</sup>14;  
620<sup>a</sup>35.  
τὰ καλαμώδη 550<sup>b</sup>7;  
568<sup>a</sup>22.  
κάλαρις (v l κόλαρις)  
609<sup>a</sup>27.  
καλλίχοιροι ὄες 573<sup>b</sup>12.  
καλλιόωνμος 506<sup>b</sup>10;  
598<sup>a</sup>11.  
κάλλυντρον 553<sup>a</sup>20.  
καμηλίτης 631<sup>a</sup>1.  
κάμηλος 498<sup>b</sup>8; 499<sup>a</sup>13  
—30; 500<sup>a</sup>29, <sup>b</sup>16;  
501<sup>a</sup>14; 521<sup>b</sup>32, 540<sup>a</sup>  
13—19; 546<sup>b</sup>1—6;  
571<sup>b</sup>24; 578<sup>a</sup>11—17;  
596<sup>b</sup>32—596<sup>a</sup>3, 10;  
604<sup>a</sup>10; 606<sup>a</sup>16; 630<sup>b</sup>  
32—36; 632<sup>a</sup>27—33.  
κάμπη 551<sup>a</sup>14, 17, 25,  
<sup>b</sup>6, 11, 24; 552<sup>b</sup>1,  
24; 557<sup>b</sup>23; 605<sup>b</sup>16.  
κάνθαρις (v l κάνθαρος,  
ἀκάνθαρις) 531<sup>b</sup>24;  
542<sup>a</sup>9; 552<sup>a</sup>31.  
κάνθαρος ὁ ἰχθύς 598<sup>a</sup>  
10. κ. τὸ ξντομον 490<sup>a</sup>  
15; 552<sup>a</sup>17; 601<sup>a</sup>4.  
καπρᾶν 572<sup>b</sup>25.  
καπρία 572<sup>a</sup>23; 573<sup>b</sup>8.—  
632<sup>a</sup>22, 27.  
καπρίζειν 572<sup>a</sup>17.  
κάπρος ὁ ὄς 500<sup>b</sup>6;  
545<sup>b</sup>2; 546<sup>a</sup>7; 573<sup>b</sup>

11; 632<sup>a</sup>8. κ. ὁ ἰχθ.  
505<sup>a</sup>13; 535<sup>b</sup>18.  
καραβοειδής 526<sup>b</sup>  
529<sup>b</sup>22.  
κάραβος palinurus α  
16; 489<sup>a</sup>33; 490<sup>b</sup>  
<sup>b</sup>12; 523<sup>b</sup>8; 523<sup>a</sup>  
<sup>b</sup>15, 27, 33sq; 524<sup>a</sup>  
15, 31, <sup>b</sup>2, 4, 12;  
21, 23, 25; 527<sup>a</sup>1,  
11, <sup>b</sup>16, 28, 33; 534<sup>a</sup>  
26; 541<sup>b</sup>19; 547<sup>a</sup>14—  
<sup>b</sup>28; 590<sup>b</sup>13—15;  
601<sup>a</sup>10—16; 621<sup>a</sup>1.  
κάραβος insectum α  
24; 532<sup>a</sup>27; (551<sup>b</sup>17;  
v l σίμβλων, σιάδων  
τὰ καραβώδη 607<sup>a</sup>4.  
καράμβιοι 551<sup>b</sup>17, 19;  
Καρία 518<sup>a</sup>35; 547<sup>a</sup>  
548<sup>a</sup>14; (607<sup>a</sup>16; 631<sup>a</sup>  
11.  
καριδιον 547<sup>b</sup>17.  
καρίς 525<sup>a</sup>33, <sup>b</sup>1, 3;  
526<sup>b</sup>27; 541<sup>b</sup>30; 547<sup>a</sup>  
15; 607<sup>b</sup>15.  
καρκίνιον 529<sup>b</sup>20—530<sup>a</sup>  
17; 547<sup>b</sup>17; 548<sup>a</sup>  
—21.  
καρκίνος 487<sup>b</sup>17; 499<sup>a</sup>  
6, 13; 523<sup>b</sup>8; 525<sup>a</sup>3  
<sup>b</sup>1, 3, 6, 17, 31, 33; 534<sup>a</sup>  
10, <sup>b</sup>20, 28; 537<sup>a</sup>4,  
33; 529<sup>b</sup>29; 541<sup>b</sup>30;  
547<sup>b</sup>26; 549<sup>b</sup>27; 599<sup>a</sup>  
18, 26; 594<sup>b</sup>9; 601<sup>a</sup>  
17, 20; 622<sup>a</sup>7.  
καρχαρόδοντα 501<sup>a</sup>18;  
24; 502<sup>a</sup>7; 503<sup>a</sup>2;  
505<sup>a</sup>28; 508<sup>b</sup>2; 509<sup>a</sup>  
26, <sup>b</sup>18; 595<sup>a</sup>7, 15.  
de dentibus chelari  
homari 526<sup>a</sup>20.  
κάστωρ 594<sup>b</sup>31.  
καταρράκτης 509<sup>a</sup>4; 601<sup>a</sup>  
28.

- υλίον 591<sup>b</sup> 13.  
 υλός 552<sup>a</sup> 32; 556<sup>b</sup> 4.  
 γραμίς 549<sup>a</sup> 29.  
 χρηίς sive πεγχρίς  
 509<sup>a</sup> 7; 558<sup>b</sup> 26; 559<sup>a</sup>  
 26; 594<sup>a</sup> 2.  
 χρος 551<sup>a</sup> 16; 568<sup>b</sup>  
 24; 580<sup>b</sup> 12; 595<sup>a</sup> 29.  
 δρείπολις 620<sup>a</sup> 38.  
 ῥινον ἔλαιον 583<sup>a</sup> 24.  
 εός (v l κελιός, κα-  
 λιός, κολιός) 504<sup>a</sup> 19;  
 593<sup>a</sup> 8; 609<sup>a</sup> 19; 610<sup>a</sup> 9.  
 λιτική 606<sup>b</sup> 4.  
 ιφος (v l κίφος, κέμ-  
 ρος, γέιφος) 593<sup>b</sup> 17;  
 520<sup>a</sup> 13.  
 ιτοφόρα ζ. 498<sup>b</sup> 31;  
 199<sup>a</sup> 1, <sup>b</sup> 15; 500<sup>a</sup> 2;  
 501<sup>a</sup> 12; 507<sup>a</sup> 35, <sup>b</sup> 12,  
 18; 510<sup>b</sup> 18; 511<sup>a</sup> 29.  
 ιτώδη ζ. 595<sup>a</sup> 14; 606<sup>a</sup>  
 9.  
 θιος 616<sup>b</sup> 28.  
 κίς 595<sup>a</sup> 3.  
 κρεύς 504<sup>b</sup> 32; 508<sup>b</sup>  
 18; 584<sup>a</sup> 8; 537<sup>a</sup> 29;  
 541<sup>a</sup> 22; 543<sup>a</sup> 2, <sup>b</sup> 3,  
 11, 14, 17; 567<sup>a</sup> 19,  
 569<sup>a</sup> 7, 17, 22, <sup>b</sup> 29;  
 570<sup>b</sup> 2, 7, 18; 591<sup>a</sup> 19,  
 22, <sup>b</sup> 2; 598<sup>a</sup> 10; 601<sup>b</sup>  
 21; 602<sup>a</sup> 1; 607<sup>b</sup> 25;  
 510<sup>b</sup> 11, 15; 620<sup>b</sup> 26;  
 521<sup>b</sup> 7, 21.  
 φαλληνία 605<sup>b</sup> 27.  
 ραλος 543<sup>b</sup> 16; 567<sup>a</sup>  
 20; 570<sup>b</sup> 16; 591<sup>a</sup> 18,  
 23, 25; 602<sup>a</sup> 4.  
 ρος 502<sup>a</sup> 17, <sup>b</sup> 24.  
 ριοποιά ζ. 623<sup>b</sup> 7.  
 ρυκώδης 527<sup>a</sup> 28  
 υλος 593<sup>b</sup> 14.  
 υξ 524<sup>b</sup> 12; 527<sup>a</sup> 24;  
 528<sup>a</sup> 10, 24, <sup>b</sup> 30; 529<sup>a</sup>  
 1; 530<sup>a</sup> 5, 14; 544<sup>a</sup> 15;  
 546<sup>b</sup> 26; 547<sup>b</sup> 2, 8;  
 548<sup>a</sup> 19; 599<sup>a</sup> 12, 17.  
 κήτος 490<sup>b</sup> 9; 505<sup>b</sup> 30;  
 521<sup>b</sup> 23; 566<sup>b</sup> 2.  
 κητώδης 489<sup>b</sup> 2; 492<sup>a</sup> 27;  
 540<sup>b</sup> 22; 589<sup>b</sup> 1; 591<sup>b</sup>  
 27.  
 κηφήν 553<sup>a</sup> 23, 30, <sup>b</sup> 1,  
 5, 11; 554<sup>a</sup> 22, 24,  
<sup>b</sup> 4; 624<sup>a</sup> 19, 22, <sup>b</sup> 13,  
 19, 20, 27; 625<sup>a</sup> 4, 14,  
 23; 627<sup>b</sup> 8; 628<sup>b</sup> 4.  
 κηφήνιον 623<sup>b</sup> 34; 624<sup>a</sup>  
 2, 4.  
 κίγκλος 593<sup>b</sup> 6; 615<sup>a</sup> 21.  
 κιθαρος (v l κιθαρίς,  
 κιθαρές) 508<sup>b</sup> 17.  
 ό Κιμμέριος Βόσπορος  
 552<sup>b</sup> 18.  
 κινητικά ζ. 489<sup>b</sup> 17; (494<sup>b</sup>  
 6;) 528<sup>a</sup> 30; 590<sup>b</sup> 1.  
 κιννάμωμον 616<sup>a</sup> 6, 8, 12  
 avis et cortex.  
 κίρκος (v l κόκκυξ, κίρ-  
 χος) (559<sup>a</sup> 11); 609<sup>b</sup> 3;  
 620<sup>a</sup> 18.  
 κισσᾶν 584<sup>a</sup> 20.  
 κίττα (v l κίστα) 592<sup>b</sup>  
 13; 615<sup>b</sup> 19; 616<sup>a</sup> 3  
 617<sup>a</sup> 20.  
 κιστός 554<sup>b</sup> 14; 611<sup>b</sup> 18.  
 κίχλη (v l κίγχλη) 559<sup>a</sup>  
 5; 600<sup>a</sup> 27; 61<sup>a</sup> 6;  
 617<sup>a</sup> 18, <sup>b</sup> 2; 632<sup>b</sup> 19.  
 κίχλη ό ιχθύς 505<sup>a</sup> 17;  
 598<sup>a</sup> 11; 599<sup>b</sup> 8; 607<sup>b</sup>  
 15.  
 κίγκλος v κίγκλος.  
 κλήρος insectum 605<sup>b</sup> 11;  
 626<sup>b</sup> 17.  
 κνήκος 550<sup>b</sup> 27.  
 κνίδη animal 548<sup>a</sup> 23;  
 (v l κνίγαι, κνειγαι)  
 621<sup>a</sup> 11.  
 κνίδη planta 522<sup>a</sup> 8.  
 Κνίδος 569<sup>a</sup> 14.  
 οί κνίπες (σκνίπες) 534<sup>b</sup>  
 19; 593<sup>a</sup> 4; 614<sup>b</sup> 1.  
 κνιπολόγος (v l κνιδο-  
 λόγος, κνιδολος) 593<sup>a</sup> 12.  
 κόγχη 528<sup>a</sup> 22; (530<sup>a</sup> 10);  
 547<sup>b</sup> 13; 548<sup>a</sup> 5; 614<sup>b</sup>  
 28; 622<sup>b</sup> 2.  
 κόγχος 528<sup>a</sup> 24—26.  
 κογχύλια 519<sup>b</sup> 22; 547<sup>b</sup> 7;  
 590<sup>b</sup> 4; 591<sup>a</sup> 1; 622<sup>a</sup> 7, <sup>b</sup> 17.  
 κοκάλια (v l κοκκάλια,  
 κωκάλια) 528<sup>a</sup> 9.  
 κοκκίζειν 631<sup>b</sup> 9, 16, 28.  
 κόκκυξ 559<sup>a</sup> 11 loc corr  
 563<sup>b</sup> 14—564<sup>a</sup> 6; 618<sup>a</sup>  
 8—30; 633<sup>a</sup> 12.  
 κόκκυξ ό ιχθύς 535<sup>b</sup> 20;  
 598<sup>a</sup> 14.  
 κολεόπτρα 490<sup>a</sup> 14; 552<sup>b</sup>  
 30, 601<sup>a</sup> 3.  
 κολέραι διες 596<sup>b</sup> 5.  
 κολία 543<sup>a</sup> 2 loc incert;  
 598<sup>a</sup> 24, <sup>b</sup> 27; 610<sup>b</sup> 7.  
 κολλυρίων (v l κορυλλί-  
 ων) 617<sup>b</sup> 9.  
 κολιός (504<sup>a</sup> 19); 509<sup>a</sup> 1;  
 614<sup>b</sup> 5; 617<sup>b</sup> 16, 18.  
 κολοκύνθη (v l κολοκύν-  
 τη) 591<sup>a</sup> 17; 596<sup>a</sup> 22.  
 κολυμβίς (v l κόλυμβος  
 487<sup>a</sup> 23; 598<sup>b</sup> 19.  
 τὰ κομμιώδη 628<sup>b</sup> 28.  
 κονίδες 539<sup>b</sup> 11; 556<sup>b</sup> 23.  
 κόνυζα 534<sup>b</sup> 28.  
 κορακίας 617<sup>b</sup> 16.  
 κορακίνος 543<sup>a</sup> 31; 570<sup>b</sup>  
 23, 26; 571<sup>a</sup> 26; 599<sup>b</sup> 3;  
 602<sup>a</sup> 12; 607<sup>b</sup> 24; 610<sup>b</sup> 5.  
 κορακοειδή ζῶα 488<sup>b</sup> 5;  
 κόραξ 506<sup>b</sup> 21; 509<sup>a</sup> 1;  
 519<sup>a</sup> 5; 563<sup>a</sup> 32; 606<sup>a</sup>  
 24; 609<sup>a</sup> 20, <sup>b</sup> 5, 32;  
 617<sup>b</sup> 13; 618<sup>b</sup> 9—16.  
 ό καλούμενος κόραξ 593<sup>b</sup>  
 20—24.  
 κορδύλος (v l κροκόδει-



- λος, κορδύλης etc) 487<sup>a</sup>  
 28; 490<sup>a</sup> 4; 589<sup>b</sup> 26.  
 κόρις 556<sup>b</sup> 28 — 27.  
 κορύδαλος (v l κορύ-  
 δαλλος, κορυδαλλός)  
 617<sup>b</sup> 20; 633<sup>b</sup> 2.  
 κόρυδος (v l κόρυλος,  
 κόρυλλος, κόρυδες, κο-  
 ριάνος etc) 559<sup>a</sup> 2;  
 600<sup>a</sup> 21; 609<sup>b</sup> 27; 610<sup>a</sup>  
 9; 614<sup>b</sup> 33; 615<sup>b</sup> 33;  
 618<sup>a</sup> 10.  
 κορυδῶνες 609<sup>a</sup> 7.  
 κορώνη 509<sup>a</sup> 1; 563<sup>b</sup> 11;  
 564<sup>a</sup> 16; 593<sup>b</sup> 15; 606<sup>a</sup>  
 25; 609<sup>a</sup> 8, 11, 17, 26;  
 610<sup>a</sup> 8; 617<sup>b</sup> 13, 17.  
 κότινος 596<sup>a</sup> 26.  
 κόττος (v l κοίτος) 534<sup>a</sup> 2.  
 κόττυφος (v l κόσσυφος,  
 κότρυφος) 544<sup>a</sup> 27; 600<sup>a</sup>  
 20; 609<sup>b</sup> 9; 610<sup>a</sup> 13;  
 614<sup>b</sup> 8; 616<sup>a</sup> 3; 617<sup>a</sup>  
 11 — 25, <sup>b</sup> 27; 632<sup>b</sup> 16.  
 κόττυφος ὁ ἰχθύς 599<sup>b</sup>  
 8; 607<sup>b</sup> 15.  
 κοχλίας 523<sup>b</sup> 11; 525<sup>a</sup> 27;  
 527<sup>b</sup> 35; 528<sup>a</sup> 8, <sup>b</sup> 28;  
 544<sup>a</sup> 23; 557<sup>b</sup> 18; 599<sup>a</sup>  
 15; 621<sup>a</sup> 1.  
 κόχλος 528<sup>a</sup> 1, 10; 529<sup>a</sup>  
 2, 17, 24, <sup>b</sup> 3; 530<sup>a</sup> 27.  
 κραγγών (v l κράγγη,  
 plur κραγόνες) 525<sup>b</sup>  
 2, 22, 29.  
 κράμβη 551<sup>a</sup> 16; 552<sup>a</sup> 32.  
 κράστις 595<sup>b</sup> 27.  
 κράξ 609<sup>b</sup> 9; 616<sup>b</sup> 20.  
 Κρήτη 572<sup>a</sup> 14; 598<sup>a</sup> 16;  
 612<sup>a</sup> 3.  
 κριθαί 573<sup>b</sup> 11; 595<sup>a</sup> 29,  
<sup>b</sup> 10.  
 κριθιδαν 604<sup>b</sup> 8.  
 κριμνά 501<sup>b</sup> 32.  
 κριός 546<sup>a</sup> 4; 571<sup>b</sup> 22;  
 573<sup>b</sup> 33; 590<sup>b</sup> 30.  
 κροκύδειλος 487<sup>a</sup> 22; 492<sup>b</sup>  
 24; 498<sup>a</sup> 13; 508<sup>a</sup> 1, 8,  
 31, <sup>b</sup> 4; 505<sup>b</sup> 32; 506<sup>a</sup>  
 20; 508<sup>a</sup> 6; 509<sup>b</sup> 9;  
 558<sup>a</sup> 15, 18; 589<sup>a</sup> 27;  
 599<sup>a</sup> 32; 609<sup>a</sup> 1; 612<sup>a</sup>  
 20.  
 κρότωνες (v l κρότονες)  
 552<sup>a</sup> 15; 557<sup>a</sup> 15.  
 Κροτωνιάτης 581<sup>a</sup> 14.  
 κτείς 525<sup>a</sup> 22; 528<sup>a</sup> 15,  
 25, 30; 529<sup>b</sup> 1, 7;  
 531<sup>b</sup> 7; 535<sup>a</sup> 17, <sup>b</sup> 26;  
 547<sup>b</sup> 14, 24, 29, 32;  
 599<sup>a</sup> 14, 18; 603<sup>a</sup> 20;  
 607<sup>b</sup> 2; 621<sup>b</sup> 10.  
 κτήνος de corr e κριός  
 606<sup>a</sup> 19.  
 Κτησίας 501<sup>a</sup> 25; 523<sup>a</sup>  
 26; 606<sup>a</sup> 8.  
 κύαμος 522<sup>b</sup> 34; 561<sup>a</sup> 30;  
 595<sup>b</sup> 8; 627<sup>b</sup> 17.  
 κύανος ὁ ὄρνις 617<sup>a</sup> 23  
 — 28.  
 κύκνος 488<sup>a</sup> 4; 509<sup>a</sup> 22;  
 593<sup>b</sup> 18; 597<sup>b</sup> 30; 610<sup>a</sup>  
 1; 615<sup>a</sup> 31 — <sup>b</sup> 5.  
 κύλλαρος (v l σκύλλα-  
 ρος) 530<sup>a</sup> 12.  
 Κυλλήνη 617<sup>a</sup> 14.  
 κύμινδις (v l κύβινδις)  
 615<sup>b</sup> 6 — 10; 619<sup>a</sup> 14.  
 κυνάκανθα 552<sup>b</sup> 3.  
 κύνεις 495<sup>b</sup> 24; 574<sup>b</sup> 13.  
 τὰ κυνηγέσια — οἱ μονο-  
 πέλραι τῶν λύκων 594<sup>a</sup>  
 81.  
 κυνηγήσαι 619<sup>a</sup> 33.  
 κυνηγός 579<sup>b</sup> 30.  
 κυνίδιον 612<sup>b</sup> 10.  
 κυνόδηκτος 630<sup>a</sup> 9.  
 κυνόδοντες 501<sup>b</sup> 7; 576<sup>b</sup>  
 16 — 20; 579<sup>b</sup> 13.  
 κυνοειδέστερος 502<sup>a</sup> 21.  
 κυνοκέφαλοι 502<sup>a</sup> 19 — 22.  
 κυνοραΐσται (v l κυνο-  
 ράσαι, κυνοραῖσαι) 547<sup>a</sup>  
 557<sup>a</sup> 18.  
 κυνόσσυρα αἰ 547<sup>a</sup>  
 κυνωδέστερος 502<sup>a</sup>  
 κυπρίνος 505<sup>a</sup> 17;  
 29; 538<sup>a</sup> 15; 540<sup>a</sup>  
 18, 23, 28; 541<sup>a</sup>  
 602<sup>b</sup> 24.  
 Κύπριος 511<sup>b</sup> 24.  
 Κύπρος 552<sup>b</sup> 10.  
 Κυρηναία 558<sup>b</sup> 2.  
 Κυρήνη 558<sup>a</sup> 23; 571<sup>a</sup>  
 606<sup>a</sup> 6; 607<sup>a</sup> 2.  
 κύσιος 522<sup>b</sup> 28.  
 κυφαί 525<sup>b</sup> 2, 18, 21;  
 549<sup>b</sup> 12.  
 κύχραμος (v l κύρα-  
 κέχραμος, κυκ-  
 597<sup>b</sup> 18.  
 κύψελος (v l κύψα-  
 618<sup>a</sup> 31; ci 559<sup>a</sup> 11.  
 κύων 488<sup>a</sup> 24, 31, 32;  
 489<sup>b</sup> 21; 490<sup>b</sup> 34; 491<sup>a</sup>  
 17; 498<sup>b</sup> 27; 499<sup>a</sup>  
 500<sup>a</sup> 27; 501<sup>a</sup> 4, 17,  
 11; 502<sup>a</sup> 7; 507<sup>a</sup>  
 508<sup>a</sup> 8, 29; 510<sup>a</sup>  
 516<sup>a</sup> 17; 536<sup>b</sup> 22.  
 540<sup>b</sup> 15; 542<sup>a</sup> 29; 543<sup>a</sup>  
 5, <sup>b</sup> 3; 546<sup>a</sup> 2; 547<sup>a</sup>  
 18; 571<sup>b</sup> 31; 572<sup>a</sup>  
<sup>b</sup> 26; 574<sup>a</sup> 17 — 21;  
 13; 594<sup>a</sup> 29, 31;  
 604<sup>a</sup> 3 — 10; 605<sup>a</sup>  
 608<sup>a</sup> 27 — 33; 609<sup>a</sup>  
 6, 31; 629<sup>b</sup> 20; 630<sup>a</sup>  
 11.  
 κύωνες οἱ Ἰνδοὶ αἰ 547<sup>a</sup>  
 κύωνες αἱ Λακωνικαί αἰ  
 18, 22, <sup>b</sup> 10, 27.  
 575<sup>a</sup> 2; 608<sup>a</sup> 31;  
 Λακωνικαί κύωνες αἰ  
 25.  
 κύωνες οἱ ἐν τῇ Με-  
 τῇ 608<sup>a</sup> 26, 30.  
 κύων τὸ σέλαχος 566<sup>a</sup>

- ν τὸ ἄστρον 547<sup>a</sup> 14;  
 00<sup>a</sup> 5; 602<sup>a</sup> 26.  
 ζιός (ν 1 κύβος, κη-  
 ώτιος, καρβιός) 508<sup>b</sup>  
 7; 567<sup>b</sup> 12; 569<sup>b</sup> 24;  
 91<sup>b</sup> 14; 598<sup>a</sup> 11, 16;  
 01<sup>b</sup> 22; 610<sup>b</sup> 4; 621<sup>b</sup>  
 3, 19.  
 ζιτις 569<sup>b</sup> 23.  
 λωτής (ν 1 κολωτής)  
 09<sup>b</sup> 19.  
 ωψ 532<sup>a</sup> 14; 535<sup>a</sup> 3;  
 52<sup>b</sup> 4.  
 ιῶα — τὰ χιὰ 499<sup>b</sup> 28.  
 ς 551<sup>b</sup> 16.  
 ἰλα ζῶα — σιγηλά  
 88<sup>a</sup> 33.  
 βραξ 584<sup>a</sup> 9; 587<sup>a</sup> 28;  
 43<sup>a</sup> 3, <sup>b</sup> 4, 11; 567<sup>a</sup>  
 9; 570<sup>b</sup> 21; 591<sup>a</sup> 11,  
 18; 601<sup>b</sup> 30; 607<sup>b</sup> 26;  
 10<sup>b</sup> 10, 16.  
 ωός 606<sup>a</sup> 24; 619<sup>b</sup> 15.  
 ὡς 619<sup>b</sup> 9.  
 ωφόνος 618<sup>b</sup> 28.  
 δός (ν 1 λάεδος, λαι-  
 ός, λιβυός) 610<sup>a</sup> 9.  
 ός 617<sup>a</sup> 15.  
 καιναι κύνες 608<sup>a</sup> 25.  
 κωνικαὶ κύνες ν κύνες  
 αὐτῶν.  
 μα 540<sup>b</sup> 18; 621<sup>a</sup> 20.  
 ος (ν 1 γλάρος) 509<sup>a</sup>  
 ; 542<sup>b</sup> 20, 21; 598<sup>b</sup> 5,  
 6; 609<sup>a</sup> 24.  
 αξ 487<sup>a</sup> 22; 594<sup>b</sup> 32 —  
 95<sup>a</sup> 7.  
 λάχανα 601<sup>b</sup> 18.  
 ινα 500<sup>a</sup> 29; 579<sup>b</sup> 12.  
 βαδιακή 606<sup>a</sup> 1.  
 κώνιαι ἀράχλαι 555<sup>b</sup>  
 .  
 ὀβρατος 506<sup>b</sup> 9; 566<sup>a</sup>  
 52.  
 οι ιχθύες 505<sup>a</sup> 26, 28; 567<sup>a</sup> 20; λείοι γαλεοί  
 565<sup>b</sup> 2; (λείοι ἰέρακες  
 620<sup>a</sup> 21).  
 λειόστρακα — τραχυό-  
 στρακα 528<sup>a</sup> 21.  
 Λεκτόν 547<sup>a</sup> 5.  
 Λεοντῖνοι 520<sup>b</sup> 1.  
 λεπάς (ν 1 λοπάς, λεπίς)  
 528<sup>a</sup> 14, <sup>b</sup> 2; 529<sup>a</sup> 31,  
<sup>b</sup> 15; 580<sup>a</sup> 19, <sup>b</sup> 21;  
 547<sup>b</sup> 22; 548<sup>a</sup> 27; 590<sup>a</sup>  
 33.  
 λεπιδωτοὶ ιχθύες 505<sup>a</sup>  
 25, <sup>b</sup> 8; 517<sup>b</sup> 14; 567<sup>a</sup> 19.  
 λεπτοχειλή — παχυχειλή  
 528<sup>a</sup> 29.  
 Λέσβος 621<sup>b</sup> 22?  
 λευκερωδιός (ν 1 λευκο-  
 ρώδιος, λευκορόδιος)  
 593<sup>b</sup> 8.  
 λεύκη arbor 544<sup>a</sup> 9; 549<sup>b</sup>  
 33.  
 οἱ λευκοὶ καλούμενοι  
 ιχθύες 567<sup>a</sup> 20.  
 λέων 488<sup>b</sup> 17; 497<sup>b</sup> 16;  
 499<sup>b</sup> 8, 25; 500<sup>b</sup> 15;  
 501<sup>a</sup> 16; 502<sup>a</sup> 7; 507<sup>b</sup>  
 17, 22; 516<sup>b</sup> 7 — 11;  
 517<sup>b</sup> 2; 521<sup>b</sup> 12; 539<sup>b</sup>  
 22; 571<sup>b</sup> 27; 579<sup>a</sup> 33  
 — <sup>b</sup> 15; 594<sup>b</sup> 17 — 27;  
 606<sup>b</sup> 14; 610<sup>a</sup> 13; 612<sup>a</sup>  
 9; 629<sup>b</sup> 8 — 630<sup>a</sup> 10, 12.  
 τὸ λήϊον τοῦ σίτον 612<sup>a</sup>  
 32.  
 Λήμνος 522<sup>a</sup> 14, 18.  
 Λητώ 580<sup>a</sup> 17.  
 λιβωνωτόν 588<sup>a</sup> 25.  
 Λιβήνη 606<sup>a</sup> 7, 18, <sup>b</sup> 9,  
 19; 607<sup>a</sup> 22; 615<sup>b</sup> 4;  
 616<sup>b</sup> 5.  
 λιβυός (ν 1 λιβιός, λεβι-  
 ός, κίβιος, κήβιος) 609<sup>a</sup>  
 20.  
 Λιγύες οἱ ἐπτάπλευροι  
 493<sup>b</sup> 15.  
 λιμναῖα ζῶα 487<sup>a</sup> 27;  
 564<sup>a</sup> 13; 568<sup>a</sup> 12; 593<sup>b</sup>  
 26; 597<sup>b</sup> 21; 602<sup>b</sup> 20;  
 607<sup>b</sup> 34.  
 λιμνόστρεα 528<sup>a</sup> 23, 30;  
 547<sup>b</sup> 11, 29.  
 λόκαλος 509<sup>a</sup> 22.  
 λόφουρα ζῶα 491<sup>a</sup> 1; 495<sup>a</sup>  
 4; 501<sup>a</sup> 6.  
 λόγξ 499<sup>b</sup> 24; 500<sup>b</sup> 15;  
 539<sup>b</sup> 22.  
 Λυδία 617<sup>b</sup> 19.  
 λύκαινα 580<sup>a</sup> 18.  
 Λυκία 548<sup>b</sup> 20; 606<sup>a</sup> 17.  
 λυκόβρωτα πρόβατα 596<sup>b</sup>  
 7.  
 λύκος 488<sup>a</sup> 28; 500<sup>b</sup> 24;  
 507<sup>b</sup> 17; 540<sup>a</sup> 9; 571<sup>b</sup>  
 27; 580<sup>a</sup> 11 — 23; 594<sup>a</sup>  
 26 — 31; 606<sup>a</sup> 23, 26;  
 607<sup>a</sup> 2; 609<sup>b</sup> 1; 612<sup>b</sup> 2;  
 620<sup>b</sup> 6.  
 λύκος ὁ κολιός 617<sup>b</sup> 17.  
 οἱ καλούμενοι λύκοι (φρα-  
 λάγγια) 622<sup>b</sup> 29; 623<sup>a</sup>  
 1 sq.  
 λυκάδης 579<sup>b</sup> 16.  
 λύρα ὁ ιχθύς 535<sup>b</sup> 17.  
 Μαῖα 525<sup>b</sup> 5; 527<sup>b</sup> 13;  
 601<sup>a</sup> 19.  
 Μαιδική 500<sup>a</sup> 2; 630<sup>a</sup> 20.  
 Μαιμακτηριών 546<sup>b</sup> 3;  
 566<sup>a</sup> 18; 578<sup>b</sup> 14; 597<sup>a</sup>  
 24.  
 μαινίδια μικρά 569<sup>a</sup> 19.  
 μαινίς 569<sup>b</sup> 28; 570<sup>b</sup> 28,  
 31; 607<sup>b</sup> 10, 21.  
 Μαιῶτις λίμνη 620<sup>b</sup> 6.  
 Μακεδονικοὶ μέδιμνοι  
 596<sup>a</sup> 4; Μ. μετρηταί  
 596<sup>a</sup> 7.  
 μαλάκια 487<sup>b</sup> 16; 489<sup>b</sup>  
 34; 490<sup>b</sup> 13; 494<sup>b</sup> 27;  
 523<sup>b</sup> 2, 27; 524<sup>a</sup> 21,  
<sup>b</sup> 8, 15; 525<sup>a</sup> 18; 531<sup>a</sup> 1,

- ὁ 17; 584<sup>b</sup> 14; 585<sup>b</sup> 12; 587<sup>a</sup> 1, 4, 27; 544<sup>a</sup> 1; 549<sup>a</sup> 19, 29; 567<sup>b</sup> 8; 589<sup>b</sup> 20; 590<sup>b</sup> 21, 33; 591<sup>b</sup> 5, (10); 606<sup>a</sup> 10; 607<sup>b</sup> 6; 608<sup>b</sup> 16; 621<sup>b</sup> 28; 622<sup>a</sup> 32.  
*μαλακοκρανεύς* 617<sup>a</sup> 32.  
*μαλακόσαρκα* — *σκληρόσαρκα* 486<sup>b</sup> 9.  
*μαλακόστρακα* 487<sup>b</sup> 16; 490<sup>b</sup> 11; 523<sup>b</sup> 5; 525<sup>a</sup> 30; 528<sup>a</sup> 3; 534<sup>b</sup> 14; 535<sup>b</sup> 14; 537<sup>a</sup> 1, 5, 27; 541<sup>b</sup> 19; 549<sup>a</sup> 14; 550<sup>a</sup> 32; 589<sup>b</sup> 20; 590<sup>b</sup> 10; 599<sup>b</sup> 29; 601<sup>a</sup> 18; 607<sup>b</sup> 3, 5.  
*Μαλία* 548<sup>b</sup> 25.  
*Μαραθών* 569<sup>b</sup> 12.  
*μαρίνος* 570<sup>a</sup> 33; (v l *μύρινος*) 602<sup>a</sup> 1.  
*μαρτιχόρας* 501<sup>a</sup> 26.  
*Μεγαροί* 552<sup>a</sup> 12 loc. dub.  
*μελαγκόρυφος* 592<sup>b</sup> 22; 616<sup>b</sup> 4 — 9; 632<sup>b</sup> 32.  
*μελανάετος* 618<sup>b</sup> 28.  
*μελάνουρος* 591<sup>a</sup> 15.  
*μελεαγρίς* (v l *μελεαπίς*, *μελεασπίς*) 559<sup>a</sup> 25.  
*μελίλωτον* 627<sup>a</sup> 8.  
*μελισσεύς* 626<sup>a</sup> 10.  
*Μελιταίων κυνίδιον* 612<sup>b</sup> 10  
*μέλιττα* 487<sup>a</sup> 32, 19; 488<sup>a</sup> 9, 16, 21; 489<sup>a</sup> 32, 22; 490<sup>a</sup> 7; 519<sup>a</sup> 27, 29; 523<sup>b</sup> 19; 531<sup>b</sup> 22; 532<sup>a</sup> 16, 21, 24; 534<sup>b</sup> 19; 535<sup>a</sup> 2, 6, 9; 537<sup>b</sup> 8; 551<sup>a</sup> 29; 553<sup>a</sup> 17 — 554<sup>b</sup> 21; 527, 30; 555<sup>a</sup> 5; 596<sup>b</sup> 16; 599<sup>a</sup> 24; 601<sup>a</sup> 6; 622<sup>b</sup> 21; 623<sup>b</sup> 7 — 627<sup>b</sup> 22 etsaep.  
*μελίττιον* 624<sup>a</sup> 5.  
*μελιτουργειν* 624<sup>a</sup> 21.  
*μελιττουργός* 554<sup>a</sup> 2; 623<sup>b</sup> 19, 31.  
*μεμβράδες* 569<sup>b</sup> 25.  
*μέροψ* (v l *έροψ*) 559<sup>a</sup> 4; 615<sup>b</sup> 25; 626<sup>a</sup> 13.  
*Μεσσαπίον όρος* 630<sup>a</sup> 19.  
*μεταβλητικά* — *μόνιμα* 487<sup>b</sup> 6.  
*Μεταγεινιών* 549<sup>a</sup> 16.  
*μετάχοιρον* 573<sup>b</sup> 6; 577<sup>b</sup> 28;  
*Μηδία* 552<sup>b</sup> 9.  
*Μηδική πόα* 522<sup>b</sup> 27; 595<sup>b</sup> 29; 627<sup>b</sup> 17.  
*οί Μηδίων ξένοι* 618<sup>b</sup> 14.  
*μήκων* *planta* 627<sup>b</sup> 18.  
*μηλολόνη* 490<sup>a</sup> 15; 528<sup>b</sup> 19; 531<sup>b</sup> 24; 532<sup>a</sup> 23; 552<sup>a</sup> 16.  
*μήρυξ* 632<sup>b</sup> 11.  
*μητέρες μελιττών* 553<sup>a</sup> 29.  
*μητραι σφηκῶν* 627<sup>b</sup> 32; 628<sup>a</sup> 2, 7, 18, 31, 26 — 32.  
*ή Μιλησία* 605<sup>b</sup> 26.  
*Μολοττία* 608<sup>a</sup> 26, 30.  
*μοναδικά* — *άγέλαια* 488<sup>a</sup> 1, 13; 628<sup>b</sup> 10.  
*μόναπος* 630<sup>a</sup> 21.  
*μόνιμα* — *μεταβλητικά* 487<sup>b</sup> 6; 537<sup>b</sup> 26; 574<sup>a</sup> 12; 577<sup>a</sup> 17; 596<sup>a</sup> 15; 621<sup>b</sup> 3.  
*μονόθυρα* — *δίθυρα* 528<sup>a</sup> 12, 13; 529<sup>a</sup> 25 — 6; 603<sup>a</sup> 27.  
*μονοκέρατα ζ.* 499<sup>b</sup> 18.  
*μονοκοίλια ζ.* 495<sup>b</sup> 31.  
*μονοτόκα* 546<sup>b</sup> 4, 12; 576<sup>a</sup> 1; 578<sup>a</sup> 12.  
*μονόχροα* 519<sup>a</sup> 5.  
*μόρμυρος* (v l *όσμυλος*) 570<sup>b</sup> 22.  
*μορφνός* (v l *μορφός*) 618<sup>b</sup> 25.  
*μόσχος* *vitalus* 549<sup>a</sup> 14; 546<sup>b</sup> 12; 632<sup>a</sup> 11.  
*μόσχος* *porcum* *αιτα* 626<sup>b</sup> 32.  
*Μουσουλός* 543<sup>b</sup> 7.  
*τά Μουσάιον* *λε* 543<sup>b</sup> 18.  
*μυγαλή* (v l *μυγλή*) 604<sup>b</sup> 15.  
*μύια* 488<sup>a</sup> 18; 489<sup>a</sup> 28; 528<sup>b</sup> 29; 532<sup>a</sup> 14; 535<sup>b</sup> 9; 539<sup>b</sup> 11; 540<sup>b</sup> 10; 543<sup>b</sup> 20; 591<sup>a</sup> 12; 596<sup>b</sup> 14; 601<sup>a</sup> 18.  
*μύλων* (v l *σμέλων*) 543<sup>b</sup> 15; 544<sup>b</sup> 16; 506<sup>b</sup> 17; 517<sup>a</sup> 16; 540<sup>b</sup> 1; 543<sup>b</sup> 20; 591<sup>a</sup> 12; 598<sup>a</sup> 14; 601<sup>a</sup> 18; 610<sup>b</sup> 17.  
*μύρινος* v l *pro* *μυρί* 602<sup>a</sup> 1.  
*μυρμηκία* 534<sup>b</sup> 23.  
*μύρμηξ* 488<sup>a</sup> 10, 12; 523<sup>b</sup> 21; 534<sup>b</sup> 22; 535<sup>a</sup> 1, 13; 538<sup>b</sup> 19; 540<sup>b</sup> 5; 614<sup>b</sup> 12; 620, 24; 623<sup>b</sup> 13; 627<sup>b</sup> 8.  
*μύρτιν* 627<sup>a</sup> 8.  
*μύρτον* 550<sup>a</sup> 10.  
*μύς* 488<sup>a</sup> 21; 517<sup>a</sup> 579<sup>a</sup> 24; 580<sup>b</sup> 10; 585<sup>a</sup> 5; 595<sup>a</sup> 9; 601<sup>a</sup> 606<sup>b</sup> 6; 619<sup>b</sup> 22; 632<sup>a</sup> 15.  
*μύς τὸ κήτος* 519<sup>a</sup> 23.  
*στόκτητος* 519<sup>a</sup> 23.  
*μύες* (*όστρακῶδ.*) 15, 22, 29; 547<sup>b</sup> 11.  
*μύωψ* 490<sup>a</sup> 20; 532<sup>a</sup> 9; 539<sup>a</sup> 29; 596<sup>b</sup> 15.

- νυχά 499<sup>b</sup>11 — 21;  
 500<sup>a</sup>30; 526<sup>a</sup>2.  
 νιοι (v l νάννος) 577  
<sup>b</sup>28.  
 ξος 496<sup>b</sup>26.  
 ρκη torpedo 505<sup>a</sup>4;  
 506<sup>b</sup>9; 540<sup>b</sup>18; 543<sup>b</sup>  
 3; 565<sup>b</sup>25; 566<sup>a</sup>23,  
 32; 620<sup>b</sup>19 — 29.  
 νπλία της Ἀργείας  
 502<sup>a</sup>8.  
 πίλος 525<sup>a</sup>21; 622<sup>b</sup>5.  
 ρίαι γαλοί 565<sup>a</sup>27.  
 ρός 522<sup>b</sup>12; 578<sup>b</sup>19,  
 21; 619<sup>b</sup>10.  
 ροφόνος ἀετός 618<sup>b</sup>  
 20.  
 ρος 597<sup>a</sup>6.  
 ρύδαλος (v l νεκύδαλ-  
 λος, σκύδαλλος) 551<sup>b</sup>  
 12.  
 ριίδες ἀλεκτορίδων  
 αι χηνών 559<sup>b</sup>23;  
 560<sup>b</sup>4.  
 σος 579<sup>b</sup>7.  
 στικά ζ. 487<sup>b</sup>15, 22,  
 31; 489<sup>b</sup>24; 593<sup>b</sup>22.  
 ρείται (v l νηρίται,  
 ηρέται, νειρίται) 580  
 7, 12, 18, 27; 535<sup>a</sup>  
 19; 547<sup>b</sup>28; 548<sup>a</sup>17.  
 τα 509<sup>a</sup>3, 22; 593<sup>b</sup>  
 19.  
 τοφόνος 618<sup>b</sup>25.  
 νου πολιορκία 601<sup>b</sup>4.  
 σαιοι ἔπποι 632<sup>a</sup>31.  
 Νισύρω 617<sup>a</sup>24.  
 ρος 542<sup>b</sup>13, 32; 547  
 12; 574<sup>a</sup>2; 596<sup>a</sup>29.  
 ρος 597<sup>b</sup>11.  
 κτερινοι δρυνίδες 592  
<sup>b</sup>8.  
 κτερίς 487<sup>b</sup>23; 488<sup>a</sup>  
 25; 490<sup>a</sup>8; 511<sup>a</sup>31.  
 κτερόβια ζῶα 488<sup>a</sup>25.  
 νκτικώραξ 509<sup>a</sup>22; 592  
<sup>b</sup>9; 597<sup>b</sup>23; 619<sup>b</sup>18.  
 νύμφαι μελιττων κτλ.  
 551<sup>b</sup>2; 555<sup>a</sup>3, 5.  
 νυμφιάν 604<sup>b</sup>10.  
 Πάνθος ἀντι Σκαμάν-  
 θρου 519<sup>a</sup>19.  
 ξηροβατικά (v l ξηρο-  
 βιωτικά) δρυνίδες 559  
<sup>a</sup>20.  
 ξφίας 505<sup>a</sup>19; 506<sup>b</sup>17;  
 602<sup>a</sup>26, 30.  
 ξυλοφόρος (v l ξυλοφθό-  
 ρος 557<sup>b</sup>13.  
 Ὀδυσσεύς 575<sup>a</sup>1.  
 ὄζολις 525<sup>a</sup>19.  
 οίκητικά ζῶα — ἄοικα  
 488<sup>a</sup>21.  
 οινάνθη avis 633<sup>a</sup>16;  
 planta 549<sup>b</sup>33.  
 οινάς 544<sup>b</sup>6; 558<sup>b</sup>20;  
 593<sup>a</sup>15 — 21.  
 οἷς 522<sup>b</sup>34; 596<sup>a</sup>32, <sup>b</sup>6,  
 7; 610<sup>b</sup>31, 33; 611<sup>a</sup>3.  
 οἰστράν 570<sup>b</sup>5; 598<sup>a</sup>18;  
 599<sup>b</sup>26; 602<sup>a</sup>26.  
 οἰστρος 487<sup>b</sup>6; 490<sup>a</sup>21;  
 528<sup>b</sup>31; 532<sup>a</sup>10; 596<sup>b</sup>  
 15.  
 οἰστρος ὁ τῶν θύννων  
 557<sup>a</sup>28; 602<sup>a</sup>27.  
 οἰστρος τὸ δρνεον 592<sup>b</sup>  
 23.  
 Οἶτη 522<sup>a</sup>7.  
 ὄκνος ὁ ἐρωδιός 617<sup>a</sup>5.  
 ὀλοθούρια 487<sup>b</sup>15.  
 Ὀμυρος 513<sup>b</sup>27; 519<sup>a</sup>  
 18; 574<sup>b</sup>34; 575<sup>b</sup>6;  
 578<sup>b</sup>1; 606<sup>a</sup>20; 615<sup>b</sup>  
 9; 618<sup>b</sup>25; 629<sup>b</sup>22.  
 ὄνειον γάλα 522<sup>a</sup>28.  
 ὀνίδες stercus asini 552<sup>a</sup>  
 17 loc. dub.  
 ὄνος 491<sup>a</sup>2; 499<sup>a</sup>19;  
 501<sup>b</sup>3; 502<sup>a</sup>13; 506<sup>a</sup>  
 23; 521<sup>a</sup>5; <sup>b</sup>33; 522<sup>b</sup>  
 20; 545<sup>b</sup>20; 557<sup>a</sup>15;  
 573<sup>a</sup>5, 20; 575<sup>b</sup>30;  
 577<sup>a</sup>3, 15; 19 — <sup>b</sup>18;  
 580<sup>b</sup>2; 595<sup>b</sup>23; 605<sup>a</sup>  
 16 — 22; 606<sup>b</sup>4; 609<sup>a</sup>  
 81 — <sup>b</sup>5, 20; 610<sup>a</sup>4.  
 ὄνοι οἱ ἄγριοι 580<sup>b</sup>3, 4.  
 ὄνος ὁ Ἰνδικός 499<sup>b</sup>19.  
 ὄνοι οἱ πολύποδες 557<sup>a</sup>  
 24.  
 ὄνος, ἰχθὺς θαλάττιος  
 599<sup>b</sup>33; 600<sup>a</sup>2; 620<sup>b</sup>  
 30.  
 ὀπισθόκεντρα ζ. 490<sup>a</sup>17;  
 532<sup>a</sup>11.  
 ὀπισθορηγικά 500<sup>b</sup>15,  
 17; 509<sup>b</sup>3; 539<sup>b</sup>21;  
 540<sup>a</sup>24; 546<sup>b</sup>1; 579<sup>a</sup>  
 33, <sup>b</sup>32.  
 Ὀποὺς 576<sup>b</sup>26.  
 ὀρειπλάργος 618<sup>b</sup>34.  
 ὀρέυς 488<sup>a</sup>27; 491<sup>a</sup>2;  
 498<sup>b</sup>30; 499<sup>b</sup>12; 501  
<sup>b</sup>3; 506<sup>a</sup>22; 573<sup>a</sup>16;  
 577<sup>b</sup>20, 23; 578<sup>a</sup>2;  
 595<sup>b</sup>23.  
 ὀρίγανος 534<sup>b</sup>22; 612<sup>a</sup>  
 25, 27, 28, 34.  
 ὀρκυνες 543<sup>b</sup>5.  
 ὀρνεον 504<sup>b</sup>9; 505<sup>a</sup>24;  
 586<sup>a</sup>26; 542<sup>b</sup>24; 544<sup>a</sup>  
 25; 559<sup>a</sup>19; 562<sup>b</sup>12;  
 563<sup>b</sup>3, 29; 564<sup>a</sup>7;  
 593<sup>a</sup>11, <sup>b</sup>9, 29; 595<sup>a</sup>  
 11; 606<sup>b</sup>1; 607<sup>b</sup>16;  
 610<sup>a</sup>2; 613<sup>b</sup>8, 23;  
 614<sup>b</sup>31; 615<sup>a</sup>5; 616<sup>a</sup>  
 7; 617<sup>b</sup>6; 618<sup>a</sup>30;  
 619<sup>b</sup>7; 630<sup>a</sup>15; 633<sup>a</sup>10.  
 ὀρνίθιον 487<sup>b</sup>25; 594<sup>a</sup>  
 17; 609<sup>a</sup>14, 16; 620<sup>a</sup>  
 34; 633<sup>b</sup>7.  
 ὀρνιθοθήραι 609<sup>a</sup>15.  
 ὀρνιθοφάγος 612<sup>b</sup>14.

- ὀρνιθώδης 524<sup>b</sup> 11; 564<sup>b</sup> 21.  
 ὄρνις 486<sup>a</sup> 23; 490<sup>a</sup> 12; 503<sup>b</sup> 29 — 504<sup>b</sup> 12; 505<sup>b</sup> 29; 506<sup>b</sup> 26; 521<sup>b</sup> 26; 539<sup>b</sup> 27; 542<sup>b</sup> 2; 554<sup>a</sup> 19; 586<sup>b</sup> 2; 593<sup>a</sup> 25, <sup>b</sup> 27; 601<sup>a</sup> 31, <sup>b</sup> 6; 615<sup>a</sup> 16; 616<sup>b</sup> 13 et multis aliis locis.  
 ὄρνις gallus 559<sup>b</sup> 26; 560<sup>a</sup> 8, 8, 13, <sup>b</sup> 6; 631<sup>b</sup> 25.  
 ὀροβος 522<sup>b</sup> 29; 568<sup>b</sup> 23; 595<sup>b</sup> 7.  
 ὀρόσπιζος (v l ὀρέσπιζος, ὀνεόσπιζος κτλ.) 592<sup>b</sup> 26.  
 ὀρσοδάκναι (v l ὀρεοδάκναι) 552<sup>a</sup> 30.  
 ὀρτυγομήτρα 597<sup>b</sup> 17, 20.  
 ὀρνυξ 506<sup>b</sup> 21; 509<sup>a</sup> 1, 18; 536<sup>a</sup> 26; 559<sup>a</sup> 1; 597<sup>a</sup> 23, 26, <sup>b</sup> 6, 10 — 20; 618<sup>b</sup> 7, 14; 614<sup>a</sup> 6, 26, 31, 33; 615<sup>a</sup> 6.  
 ὀρνυξ 499<sup>b</sup> 20.  
 ὀρφως (v l ὀρφος) 543<sup>b</sup> 1; 591<sup>a</sup> 12; 598<sup>a</sup> 10; 599<sup>b</sup> 6.  
 ὀρχιλος 609<sup>a</sup> 12.  
 Ὀρχομενός (v l ἡ Ὀρχομενία) 605<sup>b</sup> 31.  
 ὀσμυλος (v l μόρμυρος) 570<sup>b</sup> 22.  
 ὀσπρια 552<sup>a</sup> 20.  
 ὀστρακηνά ζ. 529<sup>a</sup> 12.  
 ὀστρακοδέσμα 490<sup>b</sup> 10; 491<sup>b</sup> 27; 523<sup>b</sup> 9; 527<sup>b</sup> 35; 528<sup>b</sup> 9; 529<sup>b</sup> 21; 531<sup>a</sup> 33; 532<sup>a</sup> 7; 534<sup>b</sup> 15; 535<sup>a</sup> 6, 23; 537<sup>b</sup> 26, 32; 538<sup>a</sup> 18; 539<sup>a</sup> 9; 544<sup>a</sup> 16; 546<sup>b</sup> 17, 23, 27; 547<sup>b</sup> 26; 588<sup>b</sup> 16 — 23; 590<sup>a</sup> 19 — <sup>b</sup> 1; 599<sup>a</sup> 10 — 20; 603<sup>a</sup> 12, 24; 606<sup>a</sup> 12; 607<sup>b</sup> 2 — 5; 621<sup>b</sup> 9.  
 ὄστρεον 487<sup>a</sup> 26, <sup>b</sup> 9, 15; 490<sup>b</sup> 11; 528<sup>b</sup> 12; 528<sup>a</sup> 1; 531<sup>a</sup> 16; 547<sup>b</sup> 20, 38; 548<sup>a</sup> 12; 568<sup>a</sup> 9; 590<sup>a</sup> 30.  
 ὄστρεώδη ζ. 607<sup>b</sup> 3.  
 οὐραξ 559<sup>a</sup> 18.  
 ὀφειδιον 607<sup>a</sup> 24, 30, 34.  
 ὄφρις 488<sup>a</sup> 23, <sup>b</sup> 16; 489<sup>b</sup> 29; 490<sup>a</sup> 31, <sup>b</sup> 24, 25; 504<sup>a</sup> 15, 18; 505<sup>b</sup> 5 — 22, 32; 508<sup>a</sup> 8 — <sup>b</sup> 8; 509<sup>b</sup> 5, 16; 511<sup>a</sup> 14 — 22; 516<sup>b</sup> 20; 536<sup>a</sup> 7; 588<sup>a</sup> 28; 540<sup>a</sup> 33 — <sup>b</sup> 5, 30; 549<sup>b</sup> 26; 558<sup>a</sup> 25 — <sup>b</sup> 7; 571<sup>a</sup> 31; 594<sup>a</sup> 4 — 24; 599<sup>a</sup> 31; 600<sup>b</sup> 28 — 601<sup>a</sup> 1; 606<sup>b</sup> 9; 607<sup>a</sup> 21, 31; 609<sup>a</sup> 24, <sup>b</sup> 28, 30; 610<sup>a</sup> 12; 612<sup>a</sup> 29, 35, <sup>b</sup> 3; 621<sup>a</sup> 6.  
 ὄφρις θαλάττιοι 505<sup>b</sup> 8 — 12; 621<sup>a</sup> 2. ὄφρις κερατοφόροι 500<sup>a</sup> 4.  
 ὄφρις πτερωτοί 490<sup>a</sup> 11.  
 ὄφρις τυφλῖναι (v l τυφλῖαι, τυφλοί) 567<sup>b</sup> 26; 604<sup>b</sup> 25.  
 Πάγονρος 525<sup>b</sup> 5.  
 Παιονες 630<sup>a</sup> 21.  
 Παιονία 499<sup>b</sup> 13; 500<sup>a</sup> 1; 680<sup>a</sup> 19.  
 Παιονική 630<sup>a</sup> 20.  
 παλεότρια 618<sup>a</sup> 23.  
 Παμφίλη 551<sup>b</sup> 16.  
 πανθήρ 580<sup>a</sup> 26.  
 πανούργα ζ. 488<sup>b</sup> 20.  
 παράγεια — πελάγια 602<sup>a</sup> 16.  
 παραποτάμιον ζ. 630<sup>b</sup> 27.  
 παρδαλιαγχές 612<sup>a</sup> 7.  
 παρδάλιον 503<sup>b</sup> 5.  
 πάρδαλις 488<sup>a</sup> 27; 9; 500<sup>a</sup> 37; 507<sup>a</sup> 606<sup>b</sup> 16; 608<sup>a</sup> 32; 10 — 15.  
 παρδαλος 617<sup>b</sup> 6.  
 πάρδιον (v l ιππεριον) 498<sup>b</sup> 33.  
 παρῶαι ἔκποι 630<sup>a</sup> 4.  
 πατταλῖαι ἑλαφοὶ 611<sup>a</sup> 22.  
 πεξά ζ. 487<sup>a</sup> 22; 488<sup>a</sup> 1; 490<sup>a</sup> 34; 22; 508<sup>a</sup> 10; 509<sup>a</sup> 16<sup>b</sup> 4; 517<sup>a</sup> 3; 532<sup>b</sup> 33; 537<sup>a</sup> 23; 22, <sup>b</sup> 6; 539<sup>a</sup> 13; 540<sup>a</sup> 27; 541<sup>a</sup> 4; 23; 566<sup>b</sup> 29; 571<sup>a</sup> 582<sup>b</sup> 35; 586<sup>a</sup> 23; 12, 14, 16, 22, 24; 590<sup>a</sup> 5, 8, 13; 600<sup>a</sup> 631<sup>b</sup> 23.  
 πελάγια ζ. 488<sup>b</sup> 7; 38; 570<sup>b</sup> 29; 590<sup>a</sup> 12; 602<sup>a</sup> 16; 621<sup>a</sup> 22.  
 πελαργός 593<sup>b</sup> 5, 21; <sup>a</sup> 21; 612<sup>a</sup> 32; 613<sup>a</sup> 2.  
 πελειάς 544<sup>b</sup> 2; 597<sup>a</sup> 2.  
 πελεκᾶν 597<sup>a</sup> 9, <sup>b</sup> 30; <sup>b</sup> 27.  
 Πελοπόννησος 594<sup>a</sup> 618<sup>b</sup> 15.  
 περαιάς (v l παριές) <sup>a</sup> 24.  
 πέρδιξ 488<sup>b</sup> 4; 509<sup>a</sup> 21; 510<sup>a</sup> 6; 14; 541<sup>a</sup> 27; 559<sup>a</sup> 1<sup>b</sup> 29; 560<sup>b</sup> 13, 16; 2; 564<sup>a</sup> 20 — 24; 613<sup>a</sup> 24, <sup>b</sup> 6 — 614<sup>a</sup> 621<sup>a</sup> 1; 633<sup>b</sup> 1.  
 περιστερά 488<sup>a</sup> 4; 506<sup>a</sup> 16, <sup>b</sup> 21; 509<sup>a</sup> 544<sup>a</sup> 30, <sup>b</sup> 2, 7; 558<sup>b</sup> 10, 24; 559<sup>a</sup>

29; 560<sup>b</sup>10, 21, 25; 562<sup>b</sup>5, 14, 27; 563<sup>a</sup>; 564<sup>a</sup>8; 593<sup>a</sup>16; 597<sup>a</sup>5; 612<sup>b</sup>31—613<sup>a</sup>13, 2; 620<sup>a</sup>24, 29; 633<sup>a</sup>4.  
 υστεροειδῆ 544<sup>b</sup>1; 562<sup>b</sup>3; 593<sup>a</sup>24.  
 νκη 505<sup>a</sup>17; 508<sup>b</sup>17; 568<sup>a</sup>22, 23; 599<sup>b</sup>8.  
 νόπτερος (v l περ- νόπτερος 618<sup>b</sup>82.)  
 νκοι (v l πέγκαι) 620<sup>a</sup>20.  
 ρσική 580<sup>b</sup>29.  
 ραῖα ζ. 488<sup>b</sup>7; 505<sup>b</sup>9; 538<sup>a</sup>80; 543<sup>a</sup>5; 548<sup>b</sup>17; 590<sup>b</sup>12; 591<sup>a</sup>14; 598<sup>a</sup>11, 16; 599<sup>a</sup>7; 617<sup>a</sup>23; 633<sup>a</sup>22.  
 νκη 552<sup>b</sup>1.  
 γανον 612<sup>a</sup>29.  
 λαμός 488<sup>a</sup>6; 543<sup>a</sup>2, 2; 571<sup>a</sup>20; 598<sup>a</sup>26; 510<sup>b</sup>6.  
 γλούσιον 617<sup>b</sup>30, 31.  
 νέλοψ (v l πινέλοψ) 593<sup>b</sup>25.  
 νία (v l ύήνια) 551<sup>a</sup>6.  
 θηκοειδῆ 498<sup>b</sup>15.  
 θηκος 502<sup>a</sup>17—<sup>b</sup>26.  
 ρίς 612<sup>a</sup>31.  
 ννα (v l πίννη, πίναι, πίναι, πίνναι) 528<sup>a</sup>23, 26, 33; 547<sup>b</sup>15, 28; 548<sup>a</sup>5; 588<sup>b</sup>14.  
 νιοτήραι (v l πιννο- θήραι, πιννοθήραι) 547<sup>b</sup>28.  
 νιοφύλαξ 547<sup>b</sup>16; 548<sup>a</sup>28.  
 πος (v l πιπώ, ἱππω) 609<sup>a</sup>30; 617<sup>a</sup>28.  
 πρα (v l πιπρῶ) 609<sup>a</sup>7.

πιπώ 593<sup>a</sup>4—7; 609<sup>a</sup>30.  
 πίνος 543<sup>a</sup>27.  
 πίπιγξ (v l πίφηξ) 610<sup>a</sup>11.  
 πλάγγος ἀετός (v l πλά- νος) 618<sup>b</sup>23.  
 Πλάττω (v l Πλατέω, λατούω, λατών) θυ- γάτηρ 551<sup>b</sup>16.  
 Πλειάς 542<sup>b</sup>14, 25; 543<sup>a</sup>15; 553<sup>b</sup>31; 566<sup>a</sup>21; 592<sup>a</sup>7; 598<sup>b</sup>7; 599<sup>a</sup>28, 11.  
 πλητροφορά ζ. 504<sup>b</sup>9.  
 πλόμος 602<sup>b</sup>31; πλομή- ζειν 603<sup>a</sup>1.  
 πλωτά ζ. 488<sup>a</sup>1; 504<sup>a</sup>7; 542<sup>a</sup>24; 571<sup>b</sup>3; (607<sup>b</sup>26); 621<sup>b</sup>3.  
 πνεύμονες (τὰ ὀσφρακ- δερμα) 548<sup>a</sup>11.  
 πόα 522<sup>b</sup>27; 564<sup>a</sup>12; 590<sup>b</sup>7; 594<sup>a</sup>6; 595<sup>b</sup>29; 612<sup>a</sup>7; 627<sup>b</sup>17.  
 ποσφάγα ζ. 595<sup>a</sup>15; 596<sup>a</sup>14.  
 ποικίλεις 609<sup>a</sup>6.  
 πολέμια ἀλλήλοις ζ. 608<sup>b</sup>28; 609<sup>a</sup>4, 12, 16, 22, 25, 9, 12, 14, 20, 28, 31, 34; 610<sup>a</sup>3, 5, 13, 2, 11.  
 πολιτικά ζ. 488<sup>a</sup>2, 7; 589<sup>a</sup>3.  
 πολύαιμα ζ. 515<sup>a</sup>20; 520<sup>b</sup>27; 521<sup>a</sup>25.  
 Πόλυβος 512<sup>b</sup>12.  
 πολύγωνα ζ. 544<sup>a</sup>9; (558<sup>b</sup>27); 570<sup>b</sup>31; 616<sup>b</sup>24.  
 πολυδάκτυλα ζ. 499<sup>b</sup>8; 502<sup>b</sup>34.  
 πολύποδα ζ. 490<sup>b</sup>4, 15; 498<sup>a</sup>17, 26; 505<sup>b</sup>16; 531<sup>b</sup>28; 532<sup>a</sup>2; 557<sup>a</sup>27.  
 πολυπόδια 550<sup>a</sup>4; 622<sup>a</sup>23.

ὁ ὄνος ὁ πολύπους 557<sup>a</sup>24.  
 πολύπους 490<sup>a</sup>1; 523<sup>b</sup>29; 524<sup>a</sup>3—525<sup>a</sup>29; 531<sup>b</sup>2; 534<sup>a</sup>25, 25, 27; 541<sup>b</sup>1—18; 544<sup>a</sup>1—24; 549<sup>b</sup>29—550<sup>b</sup>21; 590<sup>b</sup>15, 19; 591<sup>a</sup>1—6; 607<sup>b</sup>7; 621<sup>b</sup>17, 30; 622<sup>a</sup>8—<sup>b</sup>18.  
 πολύπους ἐν ὀσφράκω 525<sup>a</sup>20—29.  
 πολύποδος ὥον (525<sup>a</sup>21).  
 ὁ Ποντικός μῦς 600<sup>b</sup>14; 632<sup>b</sup>10.  
 ποντίλος (v l ναυτικός) 525<sup>a</sup>21.  
 Πόντος 543<sup>b</sup>3; 554<sup>b</sup>8, 18; 566<sup>b</sup>10; 567<sup>b</sup>16; 568<sup>a</sup>5; 571<sup>a</sup>16, 22; 596<sup>b</sup>32; 597<sup>a</sup>14; 598<sup>a</sup>24, 27, 29, 2, 10, 29; 603<sup>a</sup>25; 605<sup>a</sup>22; 606<sup>a</sup>10, 20.  
 ποσφαγόντα ζ. 593<sup>a</sup>16.  
 Πορδοσελήνη 605<sup>b</sup>29.  
 πορευτικά ζ. 487<sup>b</sup>13, 31; 535<sup>a</sup>24; 588<sup>b</sup>17.  
 πορφύρα 528<sup>a</sup>10, 230; 529<sup>a</sup>6; 580<sup>a</sup>25; 532<sup>a</sup>9; 585<sup>a</sup>7; 546<sup>b</sup>18—547<sup>b</sup>25; 568<sup>a</sup>11; 590<sup>b</sup>2; 599<sup>a</sup>11; 603<sup>a</sup>18—19; 621<sup>b</sup>11.  
 πορφύρια μικρά 546<sup>b</sup>32.  
 πορφυρίων 509<sup>a</sup>11; 595<sup>a</sup>13.  
 Ποσειδεών 543<sup>a</sup>11, 215; 570<sup>b</sup>1.  
 ποτάμια ζ. 487<sup>a</sup>27; 630<sup>b</sup>27.  
 πράα ζ. 488<sup>b</sup>13, 22.  
 πράσιον 591<sup>a</sup>16.  
 πρασοκουρίδες (v l πρα- σουκαρίδες) 551<sup>b</sup>20.

- πρέσβυς* (τὸ ὄρεον) 609<sup>a</sup> 17; 615<sup>a</sup> 19.  
*Πρίαμος* 618<sup>b</sup> 26.  
*πριμάδες* (v l *πριμαδία*) 599<sup>b</sup> 18.  
*πρίστις* (v l *πρίστης*) 566<sup>b</sup> 3.  
*προβάτειον γάλα* 522<sup>a</sup> 23, 27.  
*πρόβατον* 488<sup>a</sup> 30; 496<sup>b</sup> 26; 499<sup>b</sup> 10; 500<sup>a</sup> 24, <sup>b</sup> 11; 501<sup>b</sup> 21; 516<sup>a</sup> 6; 519<sup>a</sup> 13, 17; 520<sup>a</sup> 10, 82, <sup>b</sup> 2; 522<sup>b</sup> 24; 523<sup>a</sup> 5; 536<sup>a</sup> 15, <sup>b</sup> 30; 545<sup>a</sup> 24, <sup>b</sup> 31; 557<sup>a</sup> 16; 572<sup>b</sup> 31; 573<sup>a</sup> 19, 26, <sup>b</sup> 18 — 574<sup>a</sup> 16; 578<sup>b</sup> 10; 585<sup>a</sup> 32; 596<sup>a</sup> 14 — <sup>b</sup> 10; 604<sup>a</sup> 2, <sup>b</sup> 27; 606<sup>a</sup> 13, 17 — 28; 610<sup>b</sup> 22 — 611<sup>a</sup> 2; 612<sup>b</sup> 2; 627<sup>b</sup> 5; 632<sup>b</sup> 3.  
*πρόξ* 506<sup>a</sup> 22; 515<sup>b</sup> 34; 520<sup>b</sup> 24.  
*Προποντίς* 598<sup>a</sup> 25, <sup>b</sup> 28.  
*ἐν τοῖς προσβορείοις* 547<sup>a</sup> 12.  
*πρόσγεια* ζ. 525<sup>a</sup> 15; 598<sup>a</sup> 2, 9.  
*πτελέα* 595<sup>b</sup> 12; 623<sup>b</sup> 29; 628<sup>b</sup> 28.  
*πτέρνις* (v l *περνίς*, *πτέρνης*) 620<sup>a</sup> 19.  
*πτερωτά* ζ. 490<sup>a</sup> 6, 9, 10, 12, <sup>b</sup> 20; 492<sup>a</sup> 26; 505<sup>a</sup> 24; 518<sup>b</sup> 35; 523<sup>b</sup> 19, 20; 534<sup>b</sup> 19; 551<sup>a</sup> 24; 552<sup>a</sup> 20; 553<sup>a</sup> 14; 557<sup>b</sup> 24.  
*πητινά* ζ. 487<sup>b</sup> 19, 21; 488<sup>a</sup> 1, 3; 490<sup>a</sup> 6, 14, 33, <sup>b</sup> 3, 16; 517<sup>b</sup> 2; 532<sup>a</sup> 19, 23; 535<sup>b</sup> 6; 542<sup>a</sup> 23, 26, 29; 586<sup>a</sup> 23; (589<sup>a</sup> 23); 606<sup>a</sup> 5.  
*πητιτικά* ζ. 504<sup>b</sup> 8; 558<sup>b</sup> 28; 614<sup>a</sup> 32; 633<sup>a</sup> 31.  
*πιλωτά* ζ. 490<sup>a</sup> 7, 10.  
*πτύγξ* (v l *πτόγξ*, *πώξ*) 615<sup>b</sup> 11.  
*πύαργος* (v l ὁ *τρώγγας*) 598<sup>b</sup> 6. — 563<sup>b</sup> 6; 618<sup>b</sup> 19.  
*Πυγμαῖοι* 597<sup>a</sup> 6.  
*πυγολαμπίδες* (v l *πε-  
ρόποδες*, *πυρολαμπί-  
δες*) 523<sup>b</sup> 21; 551<sup>b</sup> 25.  
*πυραλλίς* (v l *πυραλλίς*) 609<sup>a</sup> 19.  
*περὶ τὸν πυραμητόν* 571<sup>a</sup> 27.  
*πυραύστης* (v l *πυραύ-  
της*) 605<sup>b</sup> 11.  
*Πύρρα* 621<sup>b</sup> 12.  
*Πυρραῖος* 544<sup>a</sup> 21; 548<sup>a</sup> 9; 608<sup>a</sup> 21.  
*Πυρρικός* 522<sup>b</sup> 24.  
*Πύρριχος* 595<sup>b</sup> 18.  
*Πύρρος* 522<sup>b</sup> 26.  
*πυρρούλας* (v l *πυρου-  
λάς*, *πυρρουράς*, *πύρ-  
ρος* ἕλασσετο) 592<sup>b</sup> 22.  
*πάλιον* (v l *πάλιον*) 605<sup>a</sup> 6.  
*πῶλος* 572<sup>a</sup> 29; 577<sup>a</sup> 9; 605<sup>a</sup> 3; 610<sup>a</sup> 33; 630<sup>b</sup> 35.  
*ῥάξ* 550<sup>a</sup> 28; 552<sup>b</sup> 20.  
*ῥάφανος* 551<sup>a</sup> 15.  
*ῥήτινη* 617<sup>a</sup> 19.  
*ῥίνη* 540<sup>b</sup> 11; 543<sup>a</sup> 14, <sup>b</sup> 9; 565<sup>b</sup> 25; 566<sup>a</sup> 20, 27; 620<sup>b</sup> 30; 622<sup>a</sup> 13.  
*ῥινόβατος* 566<sup>a</sup> 28.  
*οἱ ρυάδες* *ιχθύες* 584<sup>a</sup> 27; 548<sup>b</sup> 14; 570<sup>b</sup> 12; 598<sup>a</sup> 28, <sup>b</sup> 29.  
*σαθέριον* (v l *σάθριον*) 594<sup>b</sup> 31.  
*σαλαμάνδρα* 557<sup>b</sup> 1.  
*Σαλαμίς* 569<sup>b</sup> 12.  
*σάλη* (v l *σάπη-  
πιγξ*) 534<sup>a</sup> 9, 16, <sup>b</sup> 8, <sup>b</sup> 8; 570<sup>b</sup> 19, 15; 598<sup>a</sup> 20; 621<sup>a</sup> 23.  
*σανδαρακή* 604<sup>b</sup> 23, <sup>a</sup> 7.  
*σαπερδῖς* 608<sup>a</sup> 2.  
*σαργίτος* 610<sup>b</sup> 6.  
*σαργός* (v l *σάργ-  
α*) 57, <sup>b</sup> 8, 15; 57<sup>b</sup> 4; 591<sup>b</sup> 19; (621<sup>a</sup> 4).  
*σαρκοφάγα* ζ. 48<sup>a</sup> 556<sup>b</sup> 21; 563<sup>b</sup> 12, 590<sup>b</sup> 18, 21; 593<sup>a</sup> 13, 19; 592<sup>a</sup> 23; 5, 12, 26, <sup>b</sup> 4, 17; <sup>a</sup> 21; 606<sup>a</sup> 27; 628<sup>b</sup> 35.  
*σαθρίον* (v l *σάπη-  
ριον*) 594<sup>b</sup> 31.  
*σάφρα* 488<sup>a</sup> 23; 488<sup>a</sup> 14; 508<sup>a</sup> 5; 8; 510<sup>b</sup> 35; (558<sup>a</sup> 606<sup>b</sup> 6; 619<sup>b</sup> 22; 34.  
*σαυροειδής* 503<sup>a</sup> 16.  
*σαῦρος* 503<sup>a</sup> 22, <sup>b</sup> 5, 28; 504<sup>a</sup> 28; 506<sup>a</sup> 508<sup>a</sup> 10, 25, 35, 540<sup>b</sup> 4; 558<sup>a</sup> 14, 594<sup>a</sup> 4; 599<sup>a</sup> 31; 606<sup>a</sup> 34.  
*σαῦρος ὁ ἰχθύς* 61<sup>a</sup> 11.  
*σειρήν* (v l *εἰρήν*) 11.  
*σεῖριος* (*ἄστρον*) 633<sup>a</sup> 30; 492<sup>a</sup> 28; 505<sup>a</sup> 27; 511<sup>a</sup> 4; 515<sup>a</sup> 36; 520<sup>a</sup> 17, 19; 524<sup>a</sup> 537<sup>a</sup> 31; 53<sup>a</sup> 540<sup>b</sup> 6 — 20; 564<sup>a</sup> 21; 566<sup>a</sup> 15, 24; 592<sup>a</sup> 32; 591<sup>a</sup> 10; 598<sup>a</sup> 621<sup>b</sup> 24.

αχώδης (v l σελαχο-  
ιδής) 492<sup>a</sup>27; 505<sup>a</sup>7;  
508<sup>b</sup>23; 540<sup>b</sup>15, 25;  
565<sup>b</sup>18; 591<sup>b</sup>10, 26;  
599<sup>b</sup>30.

ήγη 582<sup>a</sup>36.

ελες 611<sup>a</sup>18.

εία (v l σηπύα, ση-  
τυία) 489<sup>a</sup>33, <sup>b</sup>36;  
500<sup>b</sup>14; 523<sup>b</sup>30; 524  
25, 28, <sup>b</sup>16, 18, 23;  
25<sup>a</sup>6, 10; 527<sup>a</sup>23;  
29<sup>a</sup>4; 534<sup>a</sup>23, <sup>b</sup>25;  
41<sup>b</sup>1 — 18; 544<sup>a</sup>2;  
49<sup>b</sup>5; 550<sup>a</sup>10, <sup>b</sup>1, 3,  
13, 14, 19; 567<sup>b</sup>9,  
1; 590<sup>b</sup>33; 607<sup>b</sup>7;  
08<sup>b</sup>17; 621<sup>b</sup>29, 32;  
22<sup>a</sup>11, 31.

ίδιον 550<sup>a</sup>16, 19, 22,  
6, 29, 31, <sup>b</sup>16.

ιον (v l σηπίειον,  
σηπύειον) 524<sup>b</sup>24; 532  
2.

557<sup>b</sup>3.

ειον 547<sup>a</sup>5; 549<sup>b</sup>16.

ηλά ζ. 488<sup>a</sup>33.

ελία 520<sup>b</sup>1; 522<sup>a</sup>28;  
586<sup>a</sup>3; 606<sup>a</sup>5.

Σικελικόν πέλαγος  
42<sup>b</sup>18.

βα 616<sup>a</sup>22.

ιος 551<sup>a</sup>12; 595<sup>a</sup>30.

ρη (v l σίφλη) 601<sup>a</sup>3.

ριον 607<sup>a</sup>23.

ωνίδης 542<sup>b</sup>7.

ίδων (v l σινώδων,  
σινώδων, συνόδων) 591  
11, <sup>b</sup>5, 10; 598<sup>a</sup>10;  
10<sup>b</sup>5.

η (v l σίπη) 609<sup>b</sup>  
1; 616<sup>b</sup>22.

Σιφαίς 504<sup>b</sup>32.

λίδρις (v l σκαλίδρις,  
κανδρίς, ό καλίδρις)  
93<sup>b</sup>8.

Σκάμανδρος 519<sup>a</sup>17, 19.

σάρος (v l σπάρος) 505  
<sup>a</sup>15, 28; 508<sup>b</sup>11; 591<sup>a</sup>  
15, <sup>b</sup>23; 621<sup>b</sup>15.

σάιαινα 601<sup>b</sup>30.

σάλλα 556<sup>b</sup>4.

Σκιροφοριών 548<sup>b</sup>7;

549<sup>a</sup>15; 575<sup>b</sup>16.

σκληρόδεσμα ζ. 490<sup>a</sup>2;  
549<sup>b</sup>31. cf 558<sup>a</sup>4;  
559<sup>a</sup>15.

σκληρόσασκα ζ. 486<sup>b</sup>9.

σκληρόστρακα ζ. 528<sup>b</sup>2.

σκληρόφθαλμα ζ. 505<sup>b</sup>1;  
520<sup>b</sup>6; 526<sup>a</sup>9; 537<sup>b</sup>12.

σκήπες vide κνήπες.

σκιποφάγα 593<sup>a</sup>4.

σκολόπαξ 614<sup>a</sup>33.

σκολόπενδρα (v l σκολό-  
πεδρα) α) ή χειρσαία  
489<sup>b</sup>22; 523<sup>b</sup>18; 532  
<sup>a</sup>5; 621<sup>a</sup>9. β) ή θα-  
λαττία 505<sup>b</sup>13; 621<sup>a</sup>  
7, 9.

σκόμβρος 571<sup>a</sup>13; 597<sup>a</sup>  
22; 599<sup>a</sup>2; 610<sup>b</sup>7.

σκορδύλαι (v l σκοροδύ-  
λαι) 571<sup>a</sup>17.

σκορπίδες (v l σκομβρί-  
δες) 543<sup>b</sup>5.

σκορπίος ό χειρσαίος  
501<sup>a</sup>31; 532<sup>a</sup>16; 555  
<sup>a</sup>23; 557<sup>a</sup>29, <sup>b</sup>10;  
602<sup>a</sup>28; 607<sup>a</sup>15 — 20,  
29.

σκορπίος ό ιχθύς 508<sup>b</sup>  
17; 543<sup>a</sup>7; 598<sup>a</sup>13.

σκορπιώδες 532<sup>a</sup>19; 557  
<sup>b</sup>10.

Σκυόθαι 576<sup>a</sup>21; 619<sup>b</sup>13;  
631<sup>a</sup>1.

τά Σκυδικά πεδία 597<sup>a</sup>5.

ή Σκυδική 605<sup>a</sup>21; 606  
<sup>a</sup>20, <sup>b</sup>4.

σκυλάκια κυνών 574<sup>a</sup>25,  
29.

σκύλιον (v l σκύλλιον,  
σκύλλον) 565<sup>a</sup>17, 23,  
26; 566<sup>a</sup>19.

σκυμνίον 608<sup>b</sup>25; 611<sup>b</sup>  
32.

σχύμνος 563<sup>a</sup>24; 571<sup>b</sup>  
31; 578<sup>a</sup>23; 600<sup>b</sup>2.

σκαλήμιον 552<sup>a</sup>19, 25,  
27, 31; 553<sup>a</sup>1; 554<sup>a</sup>  
<sup>a</sup>19, 23, <sup>b</sup>1; 555<sup>a</sup>16,  
19, 23, 28; 557<sup>b</sup>13,  
27; 569<sup>b</sup>19; 570<sup>b</sup>10;  
602<sup>a</sup>27; 605<sup>b</sup>10; 625  
<sup>a</sup>10.

σκαλοκοειδής 553<sup>a</sup>4.

σκαληκοτόκα 489<sup>a</sup>35;  
538<sup>a</sup>26.

σκαληκοτοκούμενα 601<sup>a</sup>5.

σκαληκοφάγα 592<sup>b</sup>16.

σκάληξ 489<sup>b</sup>9, 14, 16;  
506<sup>b</sup>26; 537<sup>b</sup>30; 539  
<sup>b</sup>12; 549<sup>a</sup>18; 550<sup>b</sup>26,  
28; 551<sup>a</sup>16, 28, 30,  
<sup>b</sup>2, 9, 16, 18; 552<sup>a</sup>9,  
16, 20, 21, <sup>b</sup>2, 4, 7,  
13, 24; 553<sup>a</sup>4; 554<sup>a</sup>  
27, <sup>b</sup>19; 555<sup>a</sup>4, 11,  
<sup>b</sup>6, 23; 556<sup>a</sup>1, <sup>b</sup>6;  
557<sup>b</sup>6, 15, 19, 23;  
567<sup>b</sup>32; 593<sup>a</sup>2; 614<sup>a</sup>  
35, <sup>b</sup>12; 628<sup>a</sup>20.

σκάψ 592<sup>b</sup>11, 13; 617  
<sup>b</sup>31.

σκαρίς (v l καρίς) 607<sup>b</sup>22.

σμέζων vide μύζων.

σμέραινα vide μύραινα.

σμήρος 543<sup>a</sup>24, 26.

σπάρος (v l σκάρος) 508  
<sup>b</sup>18.

σπάρον 627<sup>a</sup>9.

σπάταγος (v l σπατά-  
γιος) 530<sup>b</sup>4.

σπερμολόγος 592<sup>b</sup>28.

σπίξα (v l πίξα, έσπιξα)  
504<sup>a</sup>13; 592<sup>b</sup>17, 19,  
26; 613<sup>b</sup>3.



σπιζίας (v l σπηζίας, σπιζίας, σπίζαι) 592<sup>b</sup>2; 620<sup>a</sup>20.  
 σπιζίτης 592<sup>b</sup>18.  
 οἱ σπογγεῖς 620<sup>b</sup>34.  
 σπογγιά 616<sup>a</sup>24.  
 σπόγγος 487<sup>b</sup>10; 548<sup>a</sup>28 — 549<sup>a</sup>13; 588<sup>b</sup>20; 616<sup>a</sup>30; 630<sup>a</sup>7.  
 σπονδύλη vide σπονδύλη.  
 σταφύλιος (v l σταφυλίνος) 604<sup>b</sup>18.  
 στεγανόποδα 504<sup>a</sup>7, 32; 593<sup>a</sup>27, <sup>b</sup>17; 615<sup>a</sup>32.  
 Στησίχορος 542<sup>b</sup>27.  
 στρουγγλοπρόσωπα 496<sup>a</sup>2.  
 τὰ στρουμβοειδῆ 528<sup>b</sup>18.  
 στρόμβοι 492<sup>a</sup>17; 530<sup>a</sup>6, 26; 548<sup>a</sup>18.  
 τὰ στρουμβώδη 528<sup>a</sup>11, 33, <sup>b</sup>5 — 18; 529<sup>a</sup>15; 530<sup>a</sup>22, <sup>b</sup>21; 531<sup>a</sup>1; 547<sup>b</sup>4.  
 στρουθίον 539<sup>b</sup>33; 613<sup>a</sup>29, 33.  
 στρουθός 506<sup>b</sup>22; 509<sup>a</sup>9, 24; 519<sup>a</sup>6; 592<sup>b</sup>17; 616<sup>a</sup>14; 633<sup>b</sup>5.  
 ὁ στρουθός ὁ ἐν Λιβύῃ 616<sup>b</sup>5.  
 Στρυμών 592<sup>a</sup>7; 597<sup>a</sup>10.  
 στυπτηρία (alumen) 547<sup>a</sup>20.  
 στύραξ 534<sup>b</sup>25.  
 Συνένσεις 511<sup>b</sup>24; 512<sup>b</sup>12.  
 σύζυγα ζ. 610<sup>b</sup>8.  
 συκαλῖς (v l συκαλλῖς) 592<sup>b</sup>22; 632<sup>b</sup>32, 33.  
 τὰ συκάμυνα 603<sup>b</sup>14.  
 συκή 522<sup>b</sup>2; 552<sup>b</sup>1; 557<sup>b</sup>29, 31.  
 Συκίνη 507<sup>a</sup>17.  
 σύκον 541<sup>b</sup>24; 595<sup>a</sup>29, <sup>b</sup>11; 603<sup>b</sup>27.

συκώδης 623<sup>b</sup>24.  
 σύμφυτον 616<sup>a</sup>1.  
 συναγρίς (v l σύναγρις) 505<sup>a</sup>16; 506<sup>b</sup>16.  
 σύνεδρα — διεδρα ζ. 608<sup>b</sup>29.  
 σύννομα ζ. 571<sup>b</sup>22; 572<sup>b</sup>10, 18; 611<sup>a</sup>10.  
 συοφόρβιον 571<sup>b</sup>20.  
 Συράκουσαι 559<sup>b</sup>2.  
 Συρία 491<sup>a</sup>2; 577<sup>b</sup>24, 579<sup>b</sup>9; 580<sup>b</sup>1; 606<sup>a</sup>13. πῶς Συρία 627<sup>b</sup>17.  
 Σύριος 557<sup>a</sup>8.  
 σὺς ἄγριος 578<sup>b</sup>2; 606<sup>a</sup>7; 621<sup>a</sup>1.  
 σφαῖρα ἢ θαλαττία 616<sup>a</sup>20.  
 σφηκία 626<sup>a</sup>12.  
 σφηκίον 628<sup>a</sup>18, 20, 35, 36, <sup>b</sup>26.  
 σφηκωνεῖς 628<sup>a</sup>18.  
 σφήξ (v l σφίγξ) 487<sup>a</sup>32; 488<sup>a</sup>10; 489<sup>a</sup>33; 528<sup>b</sup>19; 531<sup>b</sup>22, 31; 532<sup>a</sup>16; 551<sup>a</sup>30; 554<sup>b</sup>22 — 555<sup>a</sup>12; 622<sup>b</sup>21; 623<sup>b</sup>10; 626<sup>a</sup>8, 15; 627<sup>b</sup>5, 23 — 33; 628<sup>a</sup>1 — <sup>b</sup>32; 629<sup>a</sup>3, 5, 7, 10, 26.  
 σφήκες οἱ ἰχνεύμονες 552<sup>b</sup>26 — 30.  
 σπονδύλη (v l σπονδύλη) 542<sup>a</sup>11; 604<sup>b</sup>19; 619<sup>b</sup>22.  
 σφύραινα (v l φύραινα) 610<sup>b</sup>5.  
 σχάδων (v l σχαλῶν, χλαδῶν etc.) 554<sup>a</sup>15, 29; 555<sup>a</sup>8; 624<sup>a</sup>8; 627<sup>a</sup>30.  
 σχιζόποδες 593<sup>a</sup>29; 615<sup>a</sup>26.  
 σχολινίλος (v l σχολίνικλος) 593<sup>b</sup>6.

σχολινίων 610<sup>a</sup>8.  
 σωλήν 528<sup>a</sup>18, 22; <sup>a</sup>14; 547<sup>b</sup>13; 588<sup>b</sup>15.

Ταῖνια 504<sup>a</sup>33.  
 Τάρας 631<sup>a</sup>11.  
 ταυράν 572<sup>a</sup>33.  
 ταῦρος 510<sup>b</sup>3; 521<sup>a</sup>5; 538<sup>b</sup>2, <sup>a</sup>6; 571<sup>b</sup>21; 571<sup>b</sup>17; (573<sup>b</sup>33; 573<sup>b</sup>22; 594<sup>b</sup>11 — 13; <sup>b</sup>1, 5; 611<sup>a</sup>22, <sup>b</sup>6.  
 τῶς 488<sup>b</sup>24; 534<sup>a</sup>25, 31.  
 τελματιαία ; 626<sup>a</sup>9.  
 τευθρηδών 623<sup>b</sup>10; <sup>a</sup>32.  
 τευθρήνιον 629<sup>b</sup>1.  
 τευθδών 605<sup>b</sup>17.  
 τετραπόδα ; 490<sup>a</sup>29, <sup>b</sup>3, 30; 32, <sup>b</sup>5; 502<sup>a</sup>23; 537<sup>b</sup>29, 31; 538<sup>a</sup>2. — 1) mal  
 lia 489<sup>a</sup>32; 492<sup>a</sup>32; 496<sup>b</sup>13; 497<sup>b</sup>13, 18; 498<sup>a</sup>11, 16, 23; <sup>a</sup>13, 31, <sup>b</sup>6; 501<sup>a</sup>10; 502<sup>a</sup>17; 31, 32, <sup>b</sup>15; 503<sup>a</sup>33, <sup>b</sup>28, 32; <sup>a</sup>22; 509<sup>b</sup>7, 11; 16; 513<sup>b</sup>36; 514<sup>b</sup>30; 522<sup>b</sup>21; 523<sup>a</sup>4; 527<sup>a</sup>16; 32; 532<sup>a</sup>29; 533<sup>a</sup>15, <sup>b</sup>26; 543<sup>b</sup>25; 544<sup>b</sup>19; <sup>b</sup>6, 12, 16; 547<sup>a</sup>3; 573<sup>a</sup>9, 11; 576<sup>a</sup>24; 578<sup>a</sup>28.

6<sup>b</sup> 1, <sup>b</sup>9; 591<sup>b</sup> 23;  
 14<sup>a</sup> 25, <sup>b</sup>28; 600<sup>a</sup> 29;  
 12<sup>b</sup> 14; 603<sup>a</sup> 30; 605  
 5; 608<sup>a</sup> 22; 610<sup>b</sup> 23;  
 1<sup>a</sup> 15; 612<sup>a</sup> 2; 630<sup>a</sup>  
 5; 632<sup>a</sup> 5, <sup>b</sup>13; 637<sup>b</sup>  
 1. 2) reptilia 495<sup>b</sup> 3;  
 12<sup>b</sup> 28; 505<sup>a</sup> 23, <sup>b</sup>29,  
 5; 506<sup>a</sup> 18, <sup>b</sup>6; 508<sup>a</sup> 4;  
 19<sup>b</sup> 7, 24; 510<sup>b</sup> 34;  
 16<sup>b</sup> 21; 536<sup>a</sup> 5; 540<sup>a</sup>  
 7; 557<sup>b</sup> 32; 594<sup>a</sup> 4;  
 31<sup>b</sup> 22.  
 άπτερα ζ. 490<sup>a</sup> 16;  
 32<sup>a</sup> 21.  
 ιξ 559<sup>a</sup> 3, 12.  
 ιγομήτρα 556<sup>b</sup> 7.  
 ιγόνιον (ν l τριγόν-  
 ον) 532<sup>b</sup> 18; 556<sup>a</sup> 21.  
 ιξ 532<sup>b</sup> 11; 535<sup>b</sup> 7,  
 ; 550<sup>b</sup> 32; 556<sup>a</sup> 15—  
 20; 601<sup>a</sup> 7; 605<sup>b</sup> 27.  
 θίς (ν l τεφθίς, τευ-  
 ός) 490<sup>a</sup> 1; 490<sup>b</sup> 14;  
 23<sup>b</sup> 30; 524<sup>a</sup> 25, 31,  
 3, <sup>b</sup>23, 27; 541<sup>b</sup> 1,  
 2; 550<sup>b</sup> 12, 16, 17;  
 90<sup>b</sup> 33; 607<sup>b</sup> 7; 621<sup>b</sup>  
 0.  
 θός (ν l τεϋθος) ό  
 χθός 610<sup>b</sup> 6.  
 θος (ν l τευθός) 490  
 14; 523<sup>b</sup> 31; 524<sup>a</sup> 26  
 —34, <sup>b</sup>23; 550<sup>b</sup> 14.  
 θυον (ν l τήθειον, τί-  
 λειον etc) 528<sup>a</sup> 20; 531  
 9—31; 535<sup>a</sup> 24; 547  
 21; 588<sup>b</sup> 20.  
 ρίς 607<sup>a</sup> 4.  
 ασσευτικά ζ. 488<sup>b</sup> 22.  
 ασσά ζ. 540<sup>a</sup> 8; 544<sup>b</sup>  
 3; 614<sup>a</sup> 9; 615<sup>a</sup> 22; 630  
 19.  
 ων (ν l εύλων, ψί-  
 λων, ψύλων, τριλών  
 etc) 568<sup>b</sup> 26; 602<sup>b</sup> 26.

τιφαί (ν l σιφαί) 603<sup>b</sup> 26.  
 Τορώνη 523<sup>a</sup> 7; 530<sup>b</sup> 10;  
 548<sup>b</sup> 15.  
 τραγάν 546<sup>a</sup> 3.  
 τραγίζειν 581<sup>a</sup> 19.  
 τραγός 536<sup>a</sup> 15; 546<sup>a</sup> 1;  
 571<sup>b</sup> 22; 578<sup>b</sup> 33; 579  
 1, 3; (611<sup>a</sup> 2).  
 τραγοί σπόγγων 548<sup>b</sup> 4.  
 τραγοί μαινίδες 607<sup>b</sup>  
 14.  
 τραχύστρακα — λειό-  
 στρακα 528<sup>a</sup> 23.  
 τρηματώδη ζ. — άτρητα  
 488<sup>a</sup> 24.  
 τρίγλη (ν l τρίγλα) 508  
<sup>b</sup> 17; 543<sup>a</sup> 5; (557<sup>a</sup> 27);  
 570<sup>b</sup> 28—25; 591<sup>a</sup> 12,  
<sup>b</sup> 20; 598<sup>a</sup> 10, 21; 610  
<sup>b</sup> 5; 621<sup>b</sup> 7, 21.  
 τριόρχης (ν l τριόρχης)  
 592<sup>b</sup> 3; 609<sup>a</sup> 24; 620<sup>a</sup> 17.  
 τριχάς 617<sup>a</sup> 20.  
 τριχίας 543<sup>a</sup> 5; 569<sup>b</sup> 26;  
 598<sup>b</sup> 12.  
 τριχίς 569<sup>b</sup> 26.  
 τροχίλος (ν l τροχίλος,  
 τροχέλος, τροχήλος  
 etc) 609<sup>b</sup> 12; 615<sup>a</sup> 17.—  
 τρ. ό περι τας λίμνας  
 και τούς ποταμούς  
 593<sup>b</sup> 18; 612<sup>a</sup> 21.  
 τρύγγας ν l pro πύγα-  
 γος 593<sup>b</sup> 6.  
 τρυγών 1) avis 544<sup>b</sup> 7;  
 558<sup>b</sup> 20; 562<sup>b</sup> 4—32;  
 593<sup>a</sup> 9, 16, 17; 597<sup>b</sup> 5,  
 7, 8; 600<sup>a</sup> 20—25;  
 609<sup>a</sup> 18, 25; 610<sup>a</sup> 13;  
 613<sup>a</sup> 13, 14, 22, 25,  
<sup>b</sup> 2; 617<sup>a</sup> 32; 633<sup>b</sup> 7.  
 2) piscis 489<sup>b</sup> 32;  
 540<sup>b</sup> 8; 565<sup>b</sup> 28; 566  
<sup>b</sup> 1; 598<sup>a</sup> 12; 620<sup>b</sup> 24.  
 3) animal ignotum  
 540<sup>a</sup> 31.

τρωγλοδυτικά ζ. — ύπ-  
 έργεια 488<sup>a</sup> 23.  
 τύπανος 609<sup>a</sup> 27.  
 τύραννος τó όρνειον 592  
<sup>b</sup> 23.  
 "Ταινα 579<sup>b</sup> 16—30; 594  
<sup>a</sup> 31—<sup>b</sup> 5.  
 ύβρις 615<sup>b</sup> 10.  
 ύδρος 487<sup>a</sup> 23; 508<sup>b</sup> 1.  
 ύειος 495<sup>b</sup> 27; 496<sup>b</sup> 21;  
 519<sup>a</sup> 24; 521<sup>b</sup> 15; 574<sup>b</sup>  
 14; 580<sup>a</sup> 4; 605<sup>b</sup> 1.  
 ύβοσικός 603<sup>b</sup> 5.  
 ύπάτος 618<sup>b</sup> 34.  
 "Τπανις 552<sup>b</sup> 17.  
 τά ύπερα 551<sup>b</sup> 6.  
 "Τπερβόροι 580<sup>a</sup> 18.  
 ύπέργεια ζ. 488<sup>a</sup> 23.  
 ύποζύγιον 595<sup>b</sup> 25; 604  
<sup>b</sup> 20, 28.  
 ύπολαίς (ν l ύπολλίς,  
 ύλαίς) 564<sup>a</sup> 2; 618<sup>a</sup> 10.  
 ύς 488<sup>a</sup> 30; 498<sup>b</sup> 27; 499  
<sup>b</sup> 12, 21; 500<sup>a</sup> 27; 501  
<sup>a</sup> 15, <sup>b</sup> 4, 21; 502<sup>a</sup> 8;  
 506<sup>a</sup> 23; 507<sup>b</sup> 16, 19,  
 20, 23; 508<sup>a</sup> 8; 509<sup>b</sup>  
 14; 510<sup>b</sup> 17; 520<sup>a</sup> 9,  
 27; 536<sup>a</sup> 15; 538<sup>b</sup> 21;  
 542<sup>a</sup> 29; 545<sup>a</sup> 28, <sup>b</sup> 1;  
 546<sup>a</sup> 11—28; 557<sup>a</sup> 17;  
 572<sup>a</sup> 7, 17; 573<sup>a</sup> 32—  
<sup>b</sup> 17; 577<sup>b</sup> 28; 580<sup>b</sup> 24;  
 595<sup>a</sup> 14—<sup>b</sup> 5; 603<sup>a</sup> 30  
 —604<sup>a</sup> 3; 606<sup>a</sup> 7, 9;  
 607<sup>a</sup> 12, 18; 609<sup>b</sup> 28,  
 30; 621<sup>a</sup> 1; 630<sup>a</sup> 2;  
 632<sup>a</sup> 22—28. — ύς  
 μάννξ 499<sup>b</sup> 13. — ύς  
 άγριος 488<sup>a</sup> 30, <sup>b</sup> 15;  
 499<sup>a</sup> 5; 571<sup>b</sup> 13—21;  
 578<sup>a</sup> 26—<sup>b</sup> 6; 594<sup>b</sup> 10.  
 ύστριξ (ν l άστρίξ, στρίξ)  
 490<sup>b</sup> 29; 579<sup>a</sup> 31; 600  
<sup>a</sup> 29; 623<sup>b</sup> 33.

- Φαβοτύπος** (ν 1 φοβό-  
 τυπος, βαφότυπος) 592<sup>b</sup> 2.  
**φάγρος** (ν 1 φαῦρος) 598<sup>a</sup> 13; 601<sup>b</sup> 31.  
**φαλάγγιον** 538<sup>a</sup> 28; 542<sup>a</sup> 11—17; 550<sup>a</sup> 5, <sup>b</sup> 31; 552<sup>b</sup> 27; 555<sup>b</sup> 12—16; 571<sup>a</sup> 5; 594<sup>a</sup> 22; 611<sup>b</sup> 21; 622<sup>b</sup> 28.  
**φάλαγξ** 609<sup>a</sup> 5.  
**φάλλαινα** (ν 1 φάλλαινα) 489<sup>b</sup> 4; 521<sup>b</sup> 24; 537<sup>a</sup> 32; 566<sup>b</sup> 2, 7; 589<sup>b</sup> 2.  
**φαλαρίς** (ν 1 φαληρίς, φαράλις) 593<sup>b</sup> 19.  
**Φαρνάκης** τοῦ Φαρνα-  
 βάζου πατὴρ 580<sup>b</sup> 7.  
**Φάρος** 607<sup>a</sup> 14.  
**Φάροσαλος** 586<sup>a</sup> 15; 618<sup>b</sup> 14.  
**φασσιανός** (ν 1 φασσιανός) 557<sup>a</sup> 12; 559<sup>a</sup> 25; 633<sup>b</sup> 2.  
**Φᾶσις** 522<sup>b</sup> 15.  
**φασσοφόρος** 615<sup>b</sup> 7; 620<sup>a</sup> 18.  
**φάττα** (ν 1 φάσσα) 488<sup>b</sup> 2; 508<sup>b</sup> 28; 510<sup>a</sup> 5; 544<sup>b</sup> 6; 558<sup>b</sup> 20; 562<sup>b</sup> 3—563<sup>a</sup> 2; 593<sup>a</sup> 16; 597<sup>b</sup> 4, 8; 600<sup>a</sup> 25; 601<sup>a</sup> 30; 613<sup>a</sup> 14—21; 633<sup>a</sup> 7.  
**φάψ** (ν 1 φλάψ) 563<sup>b</sup> 32; 564<sup>a</sup> 18; 593<sup>a</sup> 16, 21; 613<sup>a</sup> 12, 25; 618<sup>a</sup> 10.  
**Φερεκύδης** 557<sup>a</sup> 3.  
**φήγη** 563<sup>a</sup> 27; 592<sup>b</sup> 5; 619<sup>a</sup> 13, <sup>b</sup> 28, 34.  
**φθείρ** 537<sup>a</sup> 5; 539<sup>b</sup> 10; 556<sup>b</sup> 22, 28—557<sup>a</sup> 28; 602<sup>b</sup> 29.  
**φθείρ** ὁ ἰχθύς 557<sup>a</sup> 30.  
**φθειρώδης** 557<sup>a</sup> 8, 9; 596<sup>b</sup> 9.  
**φθονερά** ζ. 488<sup>b</sup> 23.  
**φιλάνθρωπα** ζ. 617<sup>b</sup> 26; 630<sup>a</sup> 10.  
**φιλητικά** ζ. 488<sup>b</sup> 21.  
**φιλόκαλα** ζ. 488<sup>b</sup> 24.  
**φιλόλουτρα** ζ. 605<sup>a</sup> 12.  
**φιλόστοργα** ζ. 611<sup>a</sup> 12. cf. 621<sup>a</sup> 29.  
**φιλότεκνα** ζ. 566<sup>b</sup> 23.  
**φλεώς** 627<sup>a</sup> 8.  
**Φοίνικες** 603<sup>a</sup> 1.  
**Φοινίκη** 525<sup>b</sup> 7; 541<sup>a</sup> 20; 577<sup>b</sup> 25.  
**φοινίκουρος** (ν 1 φοινικοῦρος) 632<sup>b</sup> 29.  
**φοῖνιξ** 610<sup>a</sup> 23.  
**φολιδωτά** ζ. 490<sup>b</sup> 24; 492<sup>a</sup> 26; 503<sup>a</sup> 8, 11; 504<sup>a</sup> 28; 508<sup>a</sup> 11; 517<sup>b</sup> 15; 594<sup>a</sup> 4; 599<sup>a</sup> 31; 600<sup>b</sup> 20.  
**φοξίνος** 567<sup>a</sup> 32; 568<sup>a</sup> 22.  
**φορβάδες** ἱπποὶ 604<sup>a</sup> 23.  
**φρόνιμα** ζ. 488<sup>b</sup> 15. cf. 611<sup>a</sup> 16; 614<sup>b</sup> 18; 618<sup>a</sup> 25.  
**Φρυγία** 517<sup>a</sup> 28; 580<sup>b</sup> 7; 617<sup>b</sup> 19.  
**Φρύγιος** 522<sup>a</sup> 29.  
**φρόνη** 506<sup>a</sup> 19; 530<sup>b</sup> 34.  
**φρυνολόγος** 620<sup>a</sup> 21.  
**φρύνος** 609<sup>a</sup> 24; 626<sup>a</sup> 31.  
**φύκης** 567<sup>b</sup> 20.  
**φυνκίον** 550<sup>b</sup> 7; 552<sup>a</sup> 2; 568<sup>a</sup> 8; 570<sup>b</sup> 26; 590<sup>b</sup> 12; 591<sup>b</sup> 19; 620<sup>b</sup> 33.  
**φυνκιοφάγος** 602<sup>a</sup> 21.  
**φυνκίς** (ν 1 φύνκεις etc) 567<sup>b</sup> 20; 591<sup>b</sup> 13; 607<sup>b</sup> 18.  
**φύκος** 568<sup>a</sup> 6; 570<sup>a</sup> 22; 591<sup>b</sup> 12; 603<sup>a</sup> 17.  
**φυσκώδης** 602<sup>a</sup> 19.  
**φυλακτικά** ζ. 488<sup>b</sup> 8, 9, 23.  
**φώκαινα** (ν 1 φώκη) 566<sup>b</sup> 9, 10, 13, 16; 598<sup>b</sup> 1.  
**φώκη** 487<sup>b</sup> 23; 492<sup>a</sup> 26, 29; 498<sup>a</sup> 31—<sup>b</sup> 4, 16; 21; 506<sup>a</sup> 23; 521<sup>b</sup> 24; 540<sup>b</sup> 25; 566<sup>b</sup> 27—567<sup>a</sup> 12; <sup>a</sup> 28; 594<sup>b</sup> 30; 617<sup>a</sup> 13).  
**φωλῆς** 621<sup>b</sup> 8.  
**φωνήεντα** ζ. — κα 488<sup>a</sup> 32.  
**φώρ** (ν 1 φώρ) 624<sup>b</sup> 25; 625<sup>a</sup> 1.  
**φῶνξ** (ν 1 φῶνξ) 617<sup>a</sup> 9.  
**Χαλκιδική** 496<sup>a</sup> 14.  
**Χαλκίς** 531<sup>b</sup> 11.  
**χαλκίς** 1) i q ἡμέρας 23. 2) i q πέντε 615<sup>b</sup> 10. 3) duo gem pascium 535<sup>b</sup> 15; <sup>a</sup> 2; 568<sup>a</sup> 19, <sup>b</sup> 25; <sup>b</sup> 28; 621<sup>b</sup> 7.  
**χαμαιλέων** 504<sup>a</sup> 15—  
**χάνα** (ν 1 χάνη, χαύνη) 538<sup>a</sup> 21; <sup>a</sup> 27; 591<sup>a</sup> 10, <sup>b</sup> 6; <sup>a</sup> 13.  
**χαραδριός** 593<sup>b</sup> 17; 615<sup>a</sup> 7.  
**χέδρωψ** 594<sup>b</sup> 7.  
**χελιδονιά** ci A-W <sup>a</sup> 12.  
**χελιδών** 487<sup>b</sup> 27; 506<sup>a</sup> 5; 508<sup>b</sup> 5; 509<sup>a</sup> 9; 517<sup>a</sup> 544<sup>a</sup> 26; 559<sup>b</sup> 6; <sup>a</sup> 13; 592<sup>b</sup> 16; 605<sup>a</sup> 17, 27; 612<sup>b</sup> 21—23; 618<sup>a</sup> 32; 626<sup>a</sup> 8.  
**χελιδών** ὁ ἰχθύς 539<sup>a</sup> 1.  
**χελών** (ν 1 χέλιον, χελων) 543<sup>b</sup> 15; 570<sup>a</sup> 591<sup>a</sup> 28.  
**χελώνη** 503<sup>b</sup> 9; 506<sup>a</sup> 27; 508<sup>a</sup> 4—8; 517<sup>a</sup> 1.

- 8; 510<sup>b</sup> 35; 519<sup>b</sup> 15; 29<sup>a</sup> 23; 530<sup>b</sup> 34; 536 8; 540<sup>a</sup> 29; 541<sup>a</sup> 9 — 2; 558<sup>a</sup> 4 — 7; 600<sup>b</sup> 2; 612<sup>a</sup> 24, 28. *χ. ἡ καταττία* 506<sup>b</sup> 27, 29; 508<sup>a</sup> 5; 540<sup>a</sup> 29; 558<sup>a</sup> 1 — 14; 589<sup>a</sup> 27; 590 4 — 10. *σατα* ζ. 487<sup>a</sup> 15, 28 — 14, <sup>b</sup> 1, 8, 18; cf 505<sup>b</sup> 5 — 17; 508<sup>a</sup> 5; 528<sup>a</sup> 8; 29<sup>a</sup> 15; 558<sup>a</sup> 15; 631<sup>a</sup> 3. *η* 547<sup>b</sup> 13. 488<sup>b</sup> 23; 499<sup>a</sup> 28; 509<sup>a</sup> 3, 22, <sup>b</sup> 31; 559<sup>b</sup> 3, 29; 560<sup>b</sup> 10; 563<sup>a</sup> 9; 564<sup>a</sup> 10; 593<sup>b</sup> 24. *μικρός χῆν ἀγγελοις* 93<sup>b</sup> 24; 597<sup>b</sup> 31. *αλώπηξ* 559<sup>b</sup> 29; 593 25. *ειος* 558<sup>a</sup> 22. *αιρα* 523<sup>a</sup> 1. *χῆα καλούμενα* 499 29. *η κνάμων* 595<sup>b</sup> 7. *ρεύς* 609<sup>a</sup> 7, 25, 26. *ρίς* 592<sup>b</sup> 17; 615<sup>b</sup> 32; 18<sup>a</sup> 11.
- χλωρίων* 609<sup>b</sup> 10; 616<sup>b</sup> 11; 617<sup>a</sup> 28. *χοιροπίθηκος* 503<sup>a</sup> 19. *χονδράκανθα* ζ. 516<sup>b</sup> 16; 517<sup>a</sup> 1. (*χρέμψ* (v l *χρέψ*) 534<sup>a</sup> 8.) *χρομῖς* (v l *χρόμῖς*, *χρέμῖς*, *χρενῖς* etc) 534<sup>a</sup> 9; 535<sup>b</sup> 17; 543<sup>a</sup> 2; 601<sup>b</sup> 30. *χρυσάλλῖς* 551<sup>a</sup> 19, 26; 557<sup>b</sup> 23. *χρυσομήτρις* (v l *ῥυσομήτρις*) 593<sup>a</sup> 1. *χρῦσοφρος* (v l *χρυσόφρος*) 489<sup>b</sup> 26; 508<sup>b</sup> 20; 537<sup>a</sup> 29; 543<sup>b</sup> 4; 570<sup>b</sup> 21; 591<sup>b</sup> 10; 598<sup>a</sup> 10, 21; 601<sup>a</sup> 1; 602<sup>a</sup> 11. *χυτοὶ ἰχθύες* 543<sup>a</sup> 1. *Ψάρος* (v l *ψάρ*) 600<sup>a</sup> 27; 617<sup>b</sup> 26. *ψῆν* 557<sup>b</sup> 26. *ψῆττα* 538<sup>a</sup> 20; 543<sup>a</sup> 2; 620<sup>b</sup> 30. *ψιμύθιον* (*ψιμύδιον*) = *cerussa* 583<sup>a</sup> 25. *ψιττάκη* (v l *πιτάκη*, *σιττακή*, *σιτακή*) 597<sup>b</sup> 28.
- ψύλλα* 539<sup>b</sup> 12; 556<sup>b</sup> 22, 25. *γένος φαλαγγίων* 622<sup>b</sup> 31. *ψύλλος* 537<sup>a</sup> 6. *ψυχὴ τὸ ἔντομον* 532<sup>a</sup> 27; (539<sup>b</sup> 12); 550<sup>b</sup> 26; 551<sup>a</sup> 14. *Ψυχρὸς ὁ ποταμὸς* 519<sup>a</sup> 15. *ῥδικὰ* ζ. — *ἄνωδα* 488<sup>a</sup> 34. cf 615<sup>a</sup> 16, <sup>b</sup> 2. *ῥμοφάγα* ζ. 608<sup>b</sup> 25; 609<sup>b</sup> 1, 4. *ῥτόκα* ζ. 489<sup>a</sup> 35; 490<sup>b</sup> 21; 495<sup>b</sup> 3; 498<sup>a</sup> 13; 502<sup>b</sup> 28; 505<sup>b</sup> 2, 29; 506<sup>a</sup> 14, <sup>b</sup> 6; 508<sup>a</sup> 4, 10; 517<sup>b</sup> 5; 519<sup>b</sup> 15; 536<sup>a</sup> 5; 538<sup>a</sup> 26; 539<sup>a</sup> 12, 14; 540<sup>a</sup> 28, <sup>b</sup> 21; 541<sup>a</sup> 12, 38; 557<sup>b</sup> 32; 558<sup>b</sup> 6; 567<sup>b</sup> 19; 594<sup>a</sup> 9; 601<sup>b</sup> 6; 631<sup>b</sup> 22. *ῥοφόροι τῶν ἰχθύων* 621<sup>b</sup> 20. *ῥτίς* (v l *ῥτις*, *νεοττίς* etc) 509<sup>a</sup> 4, 23; 539<sup>b</sup> 30; 563<sup>a</sup> 29; 619<sup>b</sup> 13. *ῥτος* (v l *ῥτός*) 597<sup>b</sup> 18, 22; 615<sup>b</sup> 13 ci. *ῥχρος* 627<sup>b</sup> 17.

**LIPSIÆ: TYPIS B. G. TEUBNERI.**



**DIE KULTUR DER GEGENWART**

**IHRE ENTWICKLUNG UND IHRE ZIELE.**

**HERAUSGEGEBEN VON PROF. PAUL HINNEBERG**



TEIL I. ABT. 6.

# **SYSTEMATISCHE PHILOSOPHIE**

**BEARBEITET VON W. DILTHEY. A. RIEHL. W. WUNDT.  
W. OSTWALD. H. EBBINGHAUS. R. EUCKEN. FR. PAULSEN.  
W. MÜNCH. TH. LIPPS.**

[VIII u. 432 S.] Lex.-8. 1907. geh. M. 10.—, in Leinwand  
geb. M. 12.—

**Inhalt: Allgemeines. Das Wesen der Philosophie: Wilhelm Dilthey. — Die einzelnen Teilgebiete. 1. Logik und Erkenntnistheorie: Alois Riehl. 2. Metaphysik: Wilhelm Wundt. 3. Naturphilosophie: Wilhelm Ostwald. 4. Psychologie: Hermann Ebbinghaus. 5. Philosophie der Geschichte: Rudolf Eucken. 6. Ethik: Friedrich Paulsen. 7. Pädagogik: Wilhelm Münch. 8. Ästhetik: Theodor Lipps. — Die Zukunftsaufgaben der Philosophie: Friedrich Paulsen.**

Bietet der vorliegende Band naturgemäß kein einheitliches System der Philosophie, so liegt der Wert und der Reiz der in ihm gebotenen Darstellungen der einzelnen Seiten philosophischer Weltbetrachtung aus der Feder ihrer bedeutendsten gegenwärtigen Vertreter in der Mannigfaltigkeit und Vielseitigkeit der Spiegelungen und Brechungen des 'Weltbildes', die sich hier schließlich doch zu reinem Licht vereinen. Der an dem großen Bau der Wissenschaft an irgend einer Stelle Mitarbeitende ebenso wie der ihn mit Anteilnahme Verfolgende wird diese Darstellung des Urrundes und letzten Zieles aller Wissenschaft in gleicher Weise nützen und genießen, zumal auch diesem Bande alle äußeren Eigenheiten zünftiger 'Philosophie' fehlen, derselbe vielmehr die Ergebnisse streng wissenschaftlicher Forschung in einer ohne weiteres einem jeden Gebildeten zugänglichen Form darbietet.

**Probeheft und Spezial-Prospekt** (mit Auszug aus dem Vorwort des Herausgebers, der Inhaltsübersicht des Gesamtwerkes, dem Autoren-Verzeichnis und mit Probestücken aus dem Werke) umsonst und postfrei vom Verlag.

**VERLAG VON B. G. TEUBNER IN LEIPZIG UND BERLIN**

**Grundriß der Geschichte der klassischen Philologie von den Anfängen bis zur Gegenwart.** Von Prof. Dr. A. Gudeman, München. [VI u. 224 S.] gr. 8. 1907. geh. M. 4.80, in Leinwand geb. M. 5.50

Dieses Kompendium ist eine völlig umgearbeitete und bedeutend erweiterte Ausgabe von des Verfassers *Outline of the History of Philology* (5. Aufl. 1902). Hauptwert des Buches ist, als Vademecum für Universitätsvorlesungen zu dienen; doch dürfte es nicht minder zum Selbststudium empfehlen.

In engem Rahmen und übersichtlicher Form gibt es nach den einleitenden Abschnitten über Begriff und Einteilung der Philologie, sowie der verschiedenen Behandlungsmethoden einen Überblick über die bedeutendsten Vertreter der Altertumswissenschaft und ihre Werke nebst reichhaltigen, aber sorgfältig gesichteten Literaturangaben. Insbesondere werden behandelt: I. Griechische Periode. 1. Voralexandrinische, 2. Alexandrinische; stoisch-pergamensche Schule. II. Griech.-römische Periode. 1. Nachalexandrinische; lehrte und ihre Werke: a) Verzeichnis der griech. Scholien und ihrer Quellen; kritischen Zeichen; c) die griech. und latein. grammatischen Termini. 2. Römische Philologen. a) Verzeichnis der latein. Scholien. III. Das Mittelalter. 1. Die Byzantinische W.-Europa. a) Verzeichnis der ältesten und wichtigsten klassischen Handschriften; Papyrusfunde der Neuzeit. IV. Die Renaissance in Italien. 1. Die griechischen Humanisten. 2. Die italienischen Humanisten. 3. Verzeichnis der editiones principes. V. Frankreich. VI. Die Niederlande. VII. England. VIII. Deutschland. 1. Vor-Weltperiode. 2. Die Neuzeit: a) Grammat.-krit. Schule; b) histor.-antiquarische Richtung.

Das Buch hilft einem wirklichen Bedürfnis ab, da eine das ganze Gebiet umfassende Darstellung der Geschichte der klassischen Philologie überhaupt noch nicht vorhanden.

**Botanische Forschungen des Alexandersuges.** Von Dr. Hugo Brecht. Mit zahlreichen Abbildungen und Kartenskizzen. Gedruckt mit Unterstützung der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. [XII u. 412 S.] gr. 8. 1903. geh. M. 12.—, in Halbfr. geb. M. 14.—

Die wissenschaftlichen Originalberichte des Alexandersuges sind in ihren vollsten Stücken aus Theophrasts Pflanzengeographie wiedergewonnen und eröffnen einen ungehauenen Einblick in die botanische Forschung jener großen Tage. Mit Sicherheit sehen wir: es sind Grundprobleme moderner Pflanzengeographie, welche schon die Griechen interessierten, und die Mangrove-Vegetation des Arabischen Meeres, der Zusammenstoß von Erdsonen und Höhenzonen, die nördliche Heimat der Himalajastannen, die tropischen Tamarindusbäucherchen, die aphyllen Sukkulenten der Wüste sind ihre Deckung. Dem Philologen und Botaniker, Geographen wie Historiker gleich bedient, bringt das Buch für das Wissen von dem Alexandersuge eine Fülle der Bereiche Alexanders Wüstensug und Nearchs Fahrt treten auf einmal lebendig vor Augen. Der vorsorg der Darstellung ist der große Zug, der überall hindurchgeht: die meisten Probleme werden von der Griechenzeit über die Araber bis in unsere Tage hineingeführt. So wird die Behandlung weit über den engeren Rahmen des Themas. Hier zum erstenmal wird die Pflanzengeographischen Werke Theophrasts seine wahre Würdigung geworden, und es strittige Frage findet nebenher ihre überraschende Lösung.

**Himmelsbild und Weltanschauung im Wandel der Zeiten.** Von L. Bloch. 2. Auflage. [VIII u. 286 S.] gr. 8. 1900. In Leinwand geb. M. 4.—

„... Es ist eine wahre Lust, diesem kundigen und geistreichen Führer nachzulaufen, aber nie ermüdenden Wege zu folgen, den er uns durch Asien, Afrika und Europa durch Altertum und Mittelalter bis herab in die Neuzeit führt. ... Es ist ein Weg, wie ein Guß, in großen Zügen und ohne alle Kleinlichkeit geschrieben. ... Wir sind dem schönen, inhaltreichen und anregenden Buche einen recht großen Leserkreis verdankend, nicht nur unter den sünftigen Gelehrten, sondern auch unter den gebildeten Laien. Denn es ist nicht nur eine geschichtliche, d. h. der Vergangenheit angehörige Frage, darin erörtert wird, sondern auch eine solche, die jedem Denkenden auf den Geist brennt. Und nicht immer wird über solche Dinge so kundig und so frei, so leidenschaftlich und doch mit solcher Wärme gesprochen und geschrieben, wie es hier geschieht.“

(W. Nestle in den Neuen Jahrbüchern für das klassische Altertum.)

**ARISTOTELIS**  
**DE ANIMALIUM MOTIONE ET DE**  
**ANIMALIUM INCESSU**  
**PS-ARISTOTELIS DE SPIRITU LIBELLUS**

**EDIDIT**

**VERNERUS GUILIELMUS JAEGER**



**LIPSIAE IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI MCMXIII**



**LIPSIÆ: TYPIS B. G. TEUBNERI.**

## PRAEFATIO

Cum anno 1911 ad Gregorium Nyssenum ex antiquorum librorum latebris protrahendum in Italia versatus sum, Graecorum voluminum liberalissimus redemptor me admonuit, ut editiunculam duorum libellorum corporis Aristotelei ab aliis iam pridem instauratam (erant autem *περὶ ζώων κινήσεως* et *περὶ πνεύματος* libelli) et iam aliquatenus praeparatam transigerem et ad unguem dolarem. quo in opere cum ante me duorum virorum doctorum manus nescio quo casu fessas torpuisse viderem, Franciscum Littig dico Monacensem et Ernestum Neustadt Berolinensem, quorum unus librorum mss. notitiam codicibus nonnullis libelli *περὶ ζώων κινήσεως* collatis redintegraverat, alter materiem a Littigio congestam Bekkeri quae dicitur authentica adhibita locupletaverat, mihi iam non diutius cunctandum fuit et ilico quae deessent subsidiis parandis quantum tunc fieri poterat animus incubuit. neque invito mihi redemptor ut tertium quoque libellum illis simillimum recensendum susciperem proposuit *περὶ πορείας ζώων*.

In opere ipso non meopte iure usus sum, cum ad Aristoteleurum librorum Teubneri sumptibus iam ante editorum quasi canonem fundamenta derigere iuberer. Libri Bekkeri incluta opera excussi relegendi et incorrupto iudicio erant recensendi: quippe tantum inter eius eorumque qui ante eum fuerunt editorum studia interest, tantopere ab eo et aucta est codicum notitia et artis condicio immutata, ut futuro editori ab eo utique foret proficiscendum. quamvis autem accurate quod postea cognovi Littigius codices suos contulisset<sup>1)</sup>, cum integros ipsos adire fontes mihi eo tempore liceret, re-legi Romanos codices omnes librorum *περὶ κινήσεως ζώων*; *περὶ πνεύματος* et *περὶ πορείας ζώων* de integro contuli, item

1) Erant maxime Par. 1853 Vat. 1839 Laur. 81,1 Vat. 253, 261, 163, sed unum libellum *περὶ ζώων κινήσεως* vir doctus per hos codices persecutus est.

codices Marcianos et Laurentianos, quorum post mentio etiam alios codices non paucos adhibui partim ipse quae inspicere potui partim photographice depictos, quorum vexare numeris nolo, postquam abiciendam esse totam tabulam et in Bekkeri libris acquiescendum cognovi. Bekkeri apparatus non semel correctum ad codicum fidem legere de librorum mss. affinitate et auctoritate iam videamus, quod in re ut sim brevis, quippe philologo danda opera.

### DE ANIMALIUM MOTIONE<sup>1)</sup>

Libelli codices vel obiter examinanti duo classes librorum mss. occurrunt, quarum una  $\alpha$  codicibus E et Y, altera  $\beta$  et S continetur.

Primum de auctoritate monendum est. nam quod Bekkeri classi  $\alpha$  saepissime manus dedit, sicubi ab eius iudicio recedere iam iubemur, in ea re artis criticae ratio mutata maxime cernitur. quamquam classis huius antesignanum Parisinum 1853 Aristotelis codicem celeberrimum apertis quibusdam mendis, coniecturis, lacunis laborare vel ipsi exploratum fuit. tanto merae antiquitatis stupore et admiratione illa tempora tenebantur. celebratum totiensque qui in philologorum contiones iam escenderit codicem describere de quo non tanti fore existimo, de quo qui in Physicis, Metaphysicis, Naturalibus, Meteorologicis aliis libris edendis excellentia sua suffragia tulerint. Diesius vero quae ante eum evaserant sententias praeclara commentatione de Physicorum textu indole a. 1882 prolata evertit, qua quis e stupenda commentatorum Aristotelis edendorum mole ac labore fructus esse sperandus philologos edocuit, cum Simplicii horrea bona firmiter redundantia aperiret. tum E mancam vetustissimae quae nos consequi possemus memoriae propaginem esse clare

1)  $\pi\epsilon\phi\iota\ \xi\phi\omega\nu\ \kappa\iota\nu\eta\sigma\alpha\varsigma$  spurium libellum putant Brandis rōm. Philos. II b 2 p. 1192 squ.) et Rose (de Aristotelis librorum ord. et auct. p. 168), quos sequitur Zeller (Phil. d. Gr. II 2<sup>o</sup> 97 A. contra eos disputavi Hermiae vol. XLVIII 1. ad hanc commentationem te relege, ne hunc libellum illa quaestione oner

aruit, cuius fontis alteram inferiorum codicum familiam multa asservare vestigia Simplicio cum deterioribus codicibus ersaepe faciente discebamus.

Quae Dielesius ex ultimo Academiae scholarcha sumpserat, **M** a Wendlandio in libro de sensu recensendo *ιδέας* instar ob oculos versata sunt (Festschr. f. Gomperz Wien 1902 p. 173 qu.) quo in libro quamvis antiquiorem et integriorem vetustissimae memoriae testem Alexandrum Aphrodisiensem audire liceat quam Michaellem Ephesium, cuius unius commentaria in librum de animalium motione saecula tulerunt, tamen adeo fere huic est condicio textus atque memoriae quae classi, id quod cum Dielesii et Wendlandii sententiis maxime convenit. nec dubito cum praesertim singulae Michaelis interpretationes in lemmata sua minus quadrent, quin non semper lemmata et interpretationes ex eodem fonte magistellus hauserit (cf. ad 702b 19 τὰς (τὰ) ἀπὸ τῆς ῥάξεως app. crit. et Eich. Eph. p. 123, 25 Hayduck). quin auctorem antiquiorem nunquam melioris notae sequatur, non magis dubito.

Sed cum de priscis libelli interpretibus nihil accipiamus, satis habeo quae Freudenthalius Mus. Rhenan. tom. XXIV (1869) p. 91 squ. de Alexandro Michaelis in libro *περὶ νήμης* auctore disputavit memorasse. quotiens igitur Michaellem vel in paraphrasi vel in lemmate vel in Aristotele citando cum β familia congruentem deprehendimus, priscae memoriae vestigium nos, quamvis ad fontes ipsos accedere nunquam non liceat, tenere δι' ἀναλογίαν statuimus. neque enim nunquam in ceteris scriptis Aristotelis eundem in modum res sit comparata, β familiae codices ex M(ichaele) sero interpolatam esse posse vili dubio concedimus.<sup>1)</sup> sed de β cum M affinitate infra videamus. una tibi Charybdis cavenda erit, iam α ne pro nihilo venum des. nam pro libelli totius exilitate exilis et M scripturarum varietas congeritur adeo ut multifariam et E acquiescendum sit.

1) cf. quae in praefatione libri de an. inc. de aetate memoriae Michaelle conservatae fusius disputavimus.

- E** Velut solus E veram lectionem servavit 698b 5 ἐν αἰ  
700b 14 καὶ γὰρ καὶ, 25 τὸ τοιοῦτον; una cum Y vera philo-  
sophi verba retinet cum aliis locis tum his 698a 16 οὐκ  
οὖν ἐν: μὲν ἐν PS; 24 ἡ αἰ: ἡ α καὶ γ PS; 698b 1 ἡ α  
ὃ ἡ: ἡ πρόσω P ἡ πρώτη S; 699b 19 φαμὲν εἶναι δραδῆναι  
φαμὲν δραδῆναι PS; 701b 4 ὅπερ: ὥσπερ PS; 702b 19 τὰς  
PS. idem lacunis aliquot, coniecturis ac mendis libe-  
riorum gravissimis deformatus est velut 698a 24 γ — 25 ἐν  
plane omisit, 698b 14 τι om, 699a 9 καὶ om, 30 καὶ  
cum SY, 35 item cum Y ante καθ', 700a 8 αὐτὰ  
700b 23 ὥστε — 24 οὐ omisit et verba ὥστε καὶ τὸ ἐν  
νοητὸν cum SY substituit, 28 ἀγαθοῦ — 29 ἀγαθὸν de-  
rando omisit, 703b 24 omisso γὰρ cum Y sententias con-  
tinuavit et turbavit, 701b 15 pro πάλιν συσταλλομένον  
solus cum Y praebebat πνεῦμα καὶ quae verba omni sensu care-  
stultam coniecturam profert 698b 16 πᾶσι pro corrupto νε-  
μυσι, negligentia ex διγγάνον κινεῖν 699a 15 διγγάνον  
effecit cum Y, 700a 26 δὲ ἐπιμένειν ex δεῖ τι μένειν, 700b 11  
γον pro ὅλου, 701a 7 νῦν effecit cum Y ex νοῶν. hoc a  
spectu et E codicis indoles et eiusdem cum Y necessitudo pa-  
quocum pleraque menda graviora lacuna eque ei communessunt.
- Y** Y Vaticanus graecus 261 bombycinus saec. XIII folia  
227, fol. 131<sup>r</sup>—138<sup>v</sup> librum de animalium motione exhibet  
qui quamvis E codici affinis tamen sui iuris apographus  
eiusdem stirpis habendus est, a qua E deducitur. eam  
inter cognatissimos hos codices rationem in aliis qua-  
scriptis velut in Parvis Naturalibus intercedere apparet.  
Freudenthalium Mus. Rhen. l. c. p. 87).

Alterius familiae sunt P et S.

- P** P Vaticanus graecus 1339 membranaceus polite nitide  
exaratus postquam virorum doctorum de aetate suffragane  
maxime diversa expertus est (cf. Dittmeyer de anim. l. c.  
prae f. p. XII), me iudice affectatam quondam dignitate  
qua eum spoliaverunt, non ille quidem reciperat, sed  
sua cum M necessitudine et aetate pluris quam apud Ditt-  
merum aestimabitur. Dittmeyerus cum Sternaiolo codice

saeculo vel XV dabat, ego cum Eduardo Schwartz et Mercati saeculo XII reddere malim. certe nobis ne eum recto pluris faceremus minus erat cavendum quam ne integras eius scripturas a Bekkero nimis spretas, quibus iam Michael redivivus rem reddidit, diutius iacere pateremur. velut 698a 11 καθόλου quasi varia lectio a P cum M omittitur, 699a 13 θέλει pro τς δει cum M praebet, 30 καὶ κατὰ pro κατὰ, 699b 25 εἰδέν υπερέχουσai recte cum M, 700a 15 ἀλλὰ cum M pro ἄλλ' ESY, 26 cum EM αὐτὸ αὐτὸ (lege αὐτῶ αὐτὸ) pro solo αὐτὸ SY, 27 καὶ retinuit cum M, 700b 33 τὸ πρῶτως cum M, 703b 24 τὰς γὰρ cum SM. sed etiam falsa aperte cum M communicat ut 698a 23 ἡ ante δ om PM, 702b 3 ἀρχῇ PM pro χειρὶ, 19 τὰς P et M, quamvis differat Michaelis interpretatio a verbis quae interpretatur. iam cum M vix semel vel bis cum E congruat idque in rebus levidensibus, memoriae Michaelis cum classe deteriore arta necessitudo in propatulo est; nusquam certe ea est, inconsiderate quae abici possit. cum ergo P levioribus etiam coniectantium conaminibus interpolatus sit, is habeatur necesse est, qui summam memoriae vetustatem cum recentiorum scholasticorum arbitrio nitidis suis plagulis consociet.

S codex Laurentianus 81, 1 chartaceus 210 foliorum di- 8 versorum saeculorum manus continet. primis septuaginta sex foliis Ethica Nicomachea exhibet manu Joannis Panareti exaratam (cf. subscriptionem librarii fol. 76<sup>v</sup>). adiungitur manus vetustior inde a fol. 77<sup>r</sup>—166<sup>v</sup> XII—XIII circiter saeculi sine ligatura, sine iota subscripto vel ascripto, litteris minusculis admodum puris nec permixtis. ea pars libri mss. vetustior haec Aristotelis scripta complectitur

περὶ ζώων μορίων

περὶ ζώων πορείας

περὶ ψυχῆς

Parva Naturalia usque ad περὶ ὕπνου et περὶ

τῆς ἐν ὕπνῳ μαντικῆς

περὶ ζώων κινήσεως

περὶ ζώων γενέσεως

Tum demum sequuntur Parva Naturalia cetera, fol. 128<sup>v</sup>-131<sup>r</sup> *περὶ ζώων κινήσεως* libellum exhibent. in ordine singulorum librorum ea de causa subsisto, quod ea quae de scriptis *περὶ τῶν ζώων* eorumque ordine in Herm. l. c. disputata hac memoria praeclarissime illustrantur, quamvis tibi Stagiritae verbis ipsis de part. an. IV 14, 697 b 27 et an. mot. 1, 698 a 1 sqn. et 11, 704 a 3 ordo scriptorum appetitus videatur.<sup>1)</sup>

tr De Michaelae Ephesio vix est quod amplius adiciam. versionem denique latinam a Nicolao Leonico expressam apparatus recepi. nec tamen ea multum lucramur, cum turbidum memoriae rivum qui e compluribus diversis rivis confluit sequatur. repudiavi libros impressos, quorum futuri lectione apparatus implere pro exigua rei utilitate non

#### DE ANIMALIUM INCESSU

Iisdem libris mss. quibus Bekkerus in hoc opusculo Stagiritae edendo contentus fui, posteaquam plures Romae aliosque Italos nec non Parisinos partem inspexi, cetera photographice depictos altius cognovi. eo magis in ratione quae inter singulos intercederet illustranda elaboravi, cum Bekkeri codicibus de industria denuo collatis fundamenta restaurassem nec paucis locis emendatiorem apparatus materiam prospexissem. atque arridente fortuna fit, ut quod de Michaelis et membranarum medii aevi affinitate et ratione in libro de animalium motione tanquam *ψηλαφῶντες* divinabamus, ea hic plena luce intueamur. nam et Michael Ephesius et codices illi P et Y inter hos libros mss. in censu veniunt. quorum priusquam necessitudinem scrutemur intergrum legentibus conspectum aperiemus.

1) Postquam haec scripsi, Wendlandii in praefatione ad Michaelae Ephesium p. V similem sententiam vel eandem, si placet, inveni de temporum ordine, quo illa scripta edita sunt, quem ad locum te cum gaudio relego. eundem ordinem etiam in nonnullis aliis Aristotelis codicibus Marcianis et Romanis reperies.

Longe principem apud Bekkerum locum obtinet codex Z Z  
 Oxoniensis Collegii Corporis Christi W. A. 27 saeculi duo-  
 decimi exeuntis membranaceus forma quadrata minore (24,  
 • 17 cm) foliorum 184, quorum singulae paginae XXIX  
 circiter versus plerumque exaequant, ex XXV quaternionibus  
 manu recenti designatis nunc quidem compactus, qui pristi-  
 um ordinem male praebent. codex casu misero dilaceratus  
 enuo postmodum restitutus est. quicunque volumen mutilum  
 cerum compegit, folia aliquot amissa recentiore manu in-  
 gnia supplenda curavit (folia 37—59 et folium 125);  
 sed duorum superstitum foliorum ordinem iustum ita neglexit,  
 ut fragmentum libri primi de Partibus Animalium, quod iis  
 asservatur, alieno loco collocaret. fol. 61—73 extat liber  
 de animalium incessu<sup>1)</sup> scholiis auctus marginalibus et manu  
 recentiore ad fidem alius codicis, qui secundae classis agmen  
 acquiritur, passim correctus. codicis phototypiam eximia arte  
 expressam University Press officina Oxoniensis in usum no-  
 rum confecit, cuius in ea re artem et diligentiam nec Pa-  
 sinos neque Italos artifices adhuc ullo pacto aequare facile  
 confiteor.

Non tot verba faciam de Bekkeri Y, qui est Vaticanus Y  
 graecus 261. de hoc codice iam ad librum de motu animali-  
 um diximus. volumen alterum inde a folio 84<sup>v</sup> usque ad  
 folium 97<sup>v</sup> librum de incessu animalium exhibet. contuli  
 Romae 1911.

P Vaticanus graecus 1339 saeculi circiter XII, de quo P  
 comparares velim quae supra fusius disserta sunt, a folio 166<sup>v</sup>  
 usque ad folium 178<sup>v</sup> hanc Aristotelis disputationem praebet.  
 contuli Romae 1911.

S Laurentianus Mediceus 81,1 iis quae supra explanavimus S  
 ctori non minus notus quam P et Y foliis 101<sup>r</sup>—105<sup>r</sup>  
 commentationem de animalium ingressu continet. contuli  
 Laurentiae 1912. eius rivalis existimandus est codex Vati-

1) codicem Ingram Bywater vir summus F. W. Halii specta-  
 tissimi editoris opera excutiendum et describendum curavit,  
 quibus hic opusculi huius fautoribus gratias agere fas est.



U canus graecus 260 littera U a Bekkero signatus folio 193; a folio 88<sup>r</sup> usque ad folium 102<sup>r</sup> Aristotelis de inaequalium animalium continet. codex membranaceus nitida manu saepe XII exaratus ligaturas vix adhibet. eum velut P. Romae hieme 1911 contuli.

Habes codicum et conspectum et notitiam quanta ad hunc usum satis esse potest. iam quinque libros mss. in duas classes esse divisos tibi ostendam, primam codicum Z Y, secundam PSU. quos Bekkero classium loco non fuisse vel ex eo patet, quod compluries vir doctissimus Z et Y codicum sensum neglexit et ne annotavit quidem, sed nescio an occasione libelli de spiritu ante hanc patrata seductus Z ceteris cunctis non tantum opposuit, verum etiam multum quantum anteposuit. iam his paucis locis, quos leviori augere supersedeam, inter se comparatis Z et Y artis vinculo familiaritatis conexos esse patefaciam.

## PSU

## Z Y

706 a 15 πάντα προέρχονται

πάν τὸ προέχον

708 b 12 καὶ — 13 πόδες

om

710 a 29 οὐκ εἶχεν

ταχέϊαν (!)

712 a 9 ἢ τὸ B

om

712 a 15 τῆς χειρὸς

om

712 b 24 τοῖς γὰρ ὄρνισιν αἱ

τοῖς τετράποσιν. αἱ γὰρ

713 a 4 ὀλόπτερα

κολεόπτερα

713 a 22 αὐτῶν ἀναγκαῖον

αὐτῶν [τοῦ σώματος] ἀναγκαῖον

714 b 4 εἰς

δύο

Sed ne forte facilius recto et merito in levidensibus per te mihi manus dedisse arbitraris, locupletiores iam te auricula preadam. 714 b 5 legimus τοῖς μὲν ἐν τοῖς ἐπὶ οἱ πόδες τοῖς δὲ ἐν τε τοῖς ὑπὲρ τοῖς καὶ ἐγγὺς τῶν πτερύγων, ubi YZ hoc praebent τοῖς μὲν οἱ πόδες ἐν τῇ ὑπὲρ τοῖς καὶ ἐγγὺς, τοῖς δὲ τὰ πτερύγια ἐγγὺς τῶν πτερυγίων (quod extremum verbum omisit Z). YZ utrumque gravissimam eamque vetustam interpolationem redolentem non credet, qua in re Z fidem habeamus maiorem necesse est, cum Y ut multifariam fit verbum πτερυγίων quod deest ex altera classe suo more furatus sit. alterum de exemplum adiciam 708 a 27. sententia illa διότι — π

non solum in codicibus secundae classis, verum etiam apud Michaellem ignota conexum sententiarum male interrumpit. Porro διότι vocula hic pro διὸ inepte legitur, neque facile toleratur nisi si interpretamentum e margine in contextum surrepsisse suspiceris, quo quid ea maxime libri parte ageretur, indicabatur.

Magnum indicium 709a 16 iudico. neque enim in peccatis solum Y et Z codicum unanimitas cernitur, sed non secus in bonis. loco verborum 16 καταπεσεῖται — 17 γινομένης Z exhibet haec: ἄκαμπτον ἔσται τὸ κινούμενον. quae verba memoriae vetustate, tametsi alterius familiae libris plane ignota sunt, egregie confirmantur, quippe cum in Ephesii paraphrasi (commentaria in librum de anim. incessu ed. Michael Hayduck p. 155, 26) luculente expressa sint. ibi hoc scriptum videmus: εἰ δὲ προβεβηκότες θάτερον σκέλους μένει ἢ τοιαύτη γωνία ὀρθή, λέγω δὴ τὴν γινομένην ὑπὸ τοῦ μένοντος ποδός, ὁμοίως δὲ μενεῖ (cf. ἔσται) καὶ τὸ σκέλος (cf. τὸ κινούμενον, scilicet τὸ προβεβηκὸς σκέλος) ἄκαμπτον, μεῖζον ἔσται ἴσον ὄν. verba ἄκαμπτον ἔσται τὸ κινούμενον igitur quin antiqui legerint, cum iam dubio omnino exemplum sit, quaestio oritur alia, num ab ipso Michaelle sua aetate ectitata sint. quippe 18 θάτερον interpretaturus ea apponit neque male sic illud verbum illustravit. nec tamen ea transponenda existimo, immo Y veram promit lectionem, qui verbis 16 καταπεσεῖται — 17 γινομένης verba illa ἄκαμπτον squ. non surrogavit ille quidem, sed anteposuit: εἰ ἄκαμπτον ἔσται τὸ κινούμενον εἰς τὸ πρόσθεν, ἢ καταπεσεῖται . . . ἢ οὐ προβήσεται. iam Z codicis lectio et cur falsa sit et quemadmodum orta sit facile intelleges. falsa est enim; namque ἢ ἄκαμπτον ἔσται τὸ κινούμενον (scilicet κῶλον) ἢ οὐ προβήσεται inter sese opponi nequeunt, cum alterum ex altero efficiatur potius oporteat. tum patet corruptionis origo. nam cum Z ante ἄκαμπτον pro εἰ simplici itacismo ἢ legat, tria leinceps membra habes ab ἢ ordientia facileque librarii vicies a primo ad tertium altero omisso festinabat. reliquum est, ut verba εἰς τὸ πρόσθεν cur in Z desint, illustremus.

quae quamvis hic desiderentur, ne τῷ μένοντι πῶλῳ tribuam quae ad τὸ προβεβηκὸς σκέλος referantur oportet, facile omnia sunt, cum ad eum locum nisi τῆς τοῦ μένοντος κάμψεως minus nequaquam incidisset. quod si recuses, en Z codicem parvum lacunis adeo scatentem, ut illud Nulla linea sine lacuna barbarii socordia affectasse videatur. Y ergo integram se retinuit scripturam.

Quae res ut Z et Y solito artius conectamus maxime suadet utique communem eorum fontem ante saeculum duodecimum fuisse in manu est. atqui Ephesius Michael ceteris plerisque lectionibus non huius primae, sed alterius classis turbamur et quitur. commentatorem scholasticum undecimi saeculi conplura antigrapha ad Aristotelis textum sanandum congestis neque ex tua mente neque ex illius consuetudine tibi perseris. nusquam ille, id quod Alexander Aphrodisiensis, quo Simplicius bonae aetatis ingenia assolent facere, scriptam varietatem explicuit. raro ipse tenellulam audet coniectura: quo igitur fonte utitur, inde hanc quoque lectionem forsitan hauserit. cuius fontis de aetate hariolari difficile est. tamen sane in commentario ad Parva Naturalia composito Alexandri de anima volumina Michaellem compilasse Wendlandus docuit (commentaria ad Parva Naturalia supplementum I post praefationem). sed id huc minus attinet. certe si cum Leone Allatio (diatriba de Psellis, Migne Patrologia Graecorum. CXXII 2 pag. 498) de Psello Ephesii praeceptore cogitare velis, qui forsitan de his quoque Aristotelis libellis scholam habuerit (cf. Wendlandium l. c. praef. pag. VI annot. III) fontis terminum ultimum undecimum saeculum nanciscar, fingas velim animo prototypum exemplar secundae classis PSU, iis temporibus emendatus et plenius extitisse, quod a verba, quae in PSU iam desiderantur, etiam tum conservare habebis hoc, cum XII saeculo utriusque librorum mss. classis conformatio atque discidium libris P et Z maxime patet, haud amplius uno saeculo classem alteram a prima tanto remotam esse quanto XII saeculo factum videmus. his cum insidiis incidamus necesse sit, si Michaellem Ephesium ex uno

codice illa aetate obvio scripturam suam hausisse supponimus, namque de Michaelē ex variis codicibus textum critica arte vel ex suo arbitrio contexente prorsus non cogitandum sit, antiquissimae memoriae vestigia per manus complurium commentatorum tradita apud eum nos deprehendisse iam non nesciābimus. eam opinionem nunc pluribus evincam.

Nam cum Michael modo alterius classis fidelis reperitur in secula, modo primae classis meliorem scripturam tenax asseruarit, iam neque uni neque alteri eum addictum fuisse, sed lectionum hic illic integritate utriusque propaginis vetustatem excedere demonstrabo 709a 2 sic legimus: ἐπεὶ ὅσα τὰ πῶλα, ἀνάγκη κάμψαι τὸ μένον ἢ ἐν τῷ γόνατι ἢ ἐν τῇ κάμψει ὅλον εἴ τι ἀγόνατον εἴη τῶν βαδίζόντων. σημαῖον δ' ὅτι οὕτως ἔχει· εἰ γάρ τις ἐν γῇ βαδίζοι παρὰ τοίχον, ἡ γραφομένη ἔσται οὐκ εὐθεῖα ἀλλὰ σκολιά, διὰ τὸ ἐλάττω μὲν κάμπτοντος γίνεσθαι τὴν γραφομένην, μείζω δ' ἰσταμένου καὶ ἐξαίροντος (scil. τοῦ βαδίζοντος).

Verba ἐν γῇ βαδίζοι quid sibi velint, vix intellegas, cum neque quid sit ἡ γραφομένη neque quemadmodum subito orta sit neque quomodo ad murum pertineat, ex ipsis Aristotelis verbis enucleari possit. de umbra euntis nemo cogitabit, ut quae et euntem usque subsequatur neque certam lineam efficiat. en tibi Michael archangelus (p. 154, 20 Hayduck) caelo delapsus viam recludit: εἰ γὰρ νοήσομεν ἄνθρωπον βαδίζοντα παρὰ τοίχον (desunt verba molestissima ἐν γῇ, quae nobis suspicionem movebant!) καὶ ἔχοντα ἐν τῇ κεφαλῇ αὐτοῦ κάλαμον μετὰ μέλανος καὶ ἀπτόμενον τοῦ τοίχου, ἡ γραφομένη ἐν τῷ τοίχῳ γραμμὴ διὰ τοῦ μέλανος οὐ γίνεται εὐθεῖα ἀλλὰ σκολιά.

Quodcumque in Aristotelis schedis extitit, ἐν γῇ neque ille scripsit nec Michaelis fons legit. forsitan ex ἐν κεφαλῇ corruptela orta sit, modus certe τοῦ βαδίζειν accuratius definitus erat. neque quisquam interpretem nostrum, animam candidam, eo processisse audaciae coniciet, ut totam fabellam de calamo illo — quantum nullo alio loco licentiae sibi sumpsit — per suam ignorantiam effingeret. hoc certum. illud vero

non minus certum, nullum undecimi saeculi codicem Epist. integram eo loco lectionem subministrare potuisse. nam et codex, qualem fingere illum oportet, utriusque classis per typum aetate excederet. quis uno saeculo tamque sero librorum nostrorum discidium et partum et firmatum esse per audent contendere! immo hoc loco vetustissimam memoriam apud Ephesium nos manu tenere luce clarius est, quod librorum Aristotelis librorum velut Physicorum et Parvorum Naturalium exemplis comprobatur. non potest in dubium vocari, quin, quamvis mirum visu sit primo obtutu, eadem in hac recensione personam agat Michael, quam in illis scriptis Alexander Aphrodisiensis. qui ut librorum et classium bipartitionem memoriae aetate et auctoritate anteit, ita Epist. memoria et sui iuris et utraque classe vetustior est ducebat quae res recentis interpretis Byzantini angustam cum laborantis antiquitatis commentatoribus necessitudinem et tacentibus iam iam illis testibus ac deperditis clamat! ut ita multo post Aphrodisiensem in ceteris scriptis codicum initio in partes transacta videtur, ita de hoc libro statueret neque casum miserabilem obmutescentis antiquitatis Michael in noxam vertemus.

Sed etiam aliis argumentis Michaelis et codicum recte comprobanda est. primum prodeant loci, quibus M cum PSI conspirat.

705a 23 ἀμελὲς PSUM<sup>c</sup> ἀμερὲς recte YZ

706a 7 προβεβλήκασι PSUM<sup>p</sup> προβεβήκασι YZ

707b 31 χρῆται PSUM<sup>p</sup> χρῶνται YZ (sic!)

708a 27 [διδότι — πόδας] gloss om PSUM<sup>p</sup> hab YZ

708b 3 πόνον PSUM<sup>p</sup> μόνην YZ

709a 28 ἱλυσπάσει PSUM<sup>p</sup> εἰλύσει Y (!) δινήσει Z

712a 8 ἐκτός om PSUM<sup>c</sup> hab recte YZ

714b 20 ἀντιῶν PSUM<sup>c</sup> om YZ

Iam ei loci sequantur, ubi M cum altera classe facit

709a 16 εἰ (ἢ Z) ἄκαμπτον ἔσται τὸ κινούμενον (εἰς τὸ περθεῖν Y) YZM<sup>p</sup> om PSU

712b 34 δεῖ YZM<sup>p</sup> ἔδει PSU

713 b 15 οὐ χρῶνται ZM<sup>c</sup> transposuerunt ceteri

714 b 15 πεφυκότα M<sup>c</sup> cum (SU et) Z προσπεφυκότα ceteri.

3 loco fortasse dubium esse potest, habueritne archetypus iusque familiae πεφυκότα an altera interpolata sit. denique anteriores quidam loci in medium veniant, quibus vel M eorum omnium memoriam integritate superat vel omnium communem sequitur errorem.

713 a 14 ἄν cum omnibus falso neglexit

713 a 12 recte <συστέλλοντα καὶ> διαστέλλοντα servavit, συτέλλοντα codd.

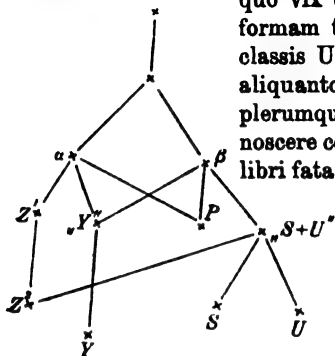
713 a 22 solus προσστέλλοντα pro προστέλλοντα

compluries articulum recte adicit, ubi libri mss. omittunt. Id nolo iis niti, quae e coniectura provenisse possunt. satis habeo hos locos iis quae supra disputavi aggregavisse.

Cum utraque codicum classe et vera et falsa quaedam M communicat ita tamen ut secundae magis affinis videatur. Id re ne decepti secundae classi eum plane attribuamus interpolatum e prima tantum rati neve aliquid commixtum certum memoriae genus excogitemus, eo prohibemur, quod non vitiis plerumque, sed veris lectionibus eum cum PSU cere apertum est. *non igitur Michael secundae classi adscriendus, verum illa classis vetustiori et puriori textus fontis copior esse quam Bekkerus voluerat ex Michaele antiquitatis praede existimanda est. hoc in fundamento recensio nostra collocata esse debet.*

Multis quidem locis M non cum PSU omnibus, sed tantum cum singulis ut plerumque cum SU convenit, tum P saepissime cum Y se coniungit repulso Z adeo ut quasi tertia classis PY codices evadant. sequitur SU alterius classis candidiores testes habendos esse quam P et, cum praesertim Z ad eorum consensum suum addit suffragium, his maiorem fidem esse quam familiae PY recentius ortae. cuius originem compluribus causis debemus. namque cum Y a Z longius recessit et ex codice alterius classis interpolatus, tum P proporro ad eundem codicis Y simillimi correctus est, ita ut hi duarum classium codices postmodum in multis rebus quamvis levi-

densibus contra ceteros conspirarent. tum Y coniectam  
genio vexatus est, quod multifariam quae non plana  
polivit. is interpolandi vel corrigendi mos duodecimo  
et etiam postea florentibus Aristotelis rebus quemadmodum  
vigerit, ex Z codicis exemplo cuilibet cognoscere licet



quo vix quidquam integram et primam  
formam teneat. is ex libro mss. secunda  
classis U simili manu duodecimo  
aliquanto inferiore adeo correctus est  
plerumque duas manus (Z<sup>1</sup> et Z<sup>2</sup>) in  
noscere copia suppetit. quae vero post  
libri fata experta sint, accuratioris in-  
agationis foret discernere, nec  
id iam minus interest quam  
ne pro rei subtilitate fallaci  
blandis implicemur. propono  
stemma quod ut benevolentibus  
in tantis rei tenebris accipere  
precor.

„Y“ littera eum ex maioribus Y codicis significat  
quem primum cum alterius memoriae propagine maritum  
esse suppono, „S + U“ dico S et U codicum fontem com-  
munem.

Erit igitur haec recensendi ratio, ut contra Bekkerum  
PSU codicum consensui plus auctoritatis concedamus nec  
SU solis, cum P eos destituit, simodo Michael cum iis facit  
non tamen semper ille audiendus est. non minus Z quod  
cum SU (vel universis PSU) convenit, lectioni gravitas  
concedemus, in iis tantum rebus quae ratione vel re disceptari  
nequeunt, aliquotiens SU negleximus. YZ vel PYZ non tam  
festinanter fidem habebimus, nec tamen obliviscemur eos  
singulis rebus ad optimam memoriam revocandas esse.  
soli raro fidendum est, paene nunquam. eclectica igitur  
edendi genuino Aristoteli maxime consulat.

De orthographia pauca addenda sunt, quae etiam prode-  
bus reliquis scriptis dicta existimes. οὐθέν vel οὐδέν, οὐ-

1 οὐδέ τις, γίνομαι vel γίγνομαι promiscue scripsi, et quam-  
 tam in codicum discrimine certa eligendi ratio non semper  
 parebat, quam optime fieri potuit ad librorum mss. fidem  
 pressi. at οὐδέν vel μηδέν nonnullis locis ex Ephesii lem-  
 atis, cum codices dissuaderent, non restitui. semper Michael  
 am nonnullis libris τέτρασι exhibet, quod nescio an melius  
 lversus Bekkerum in textum recepissem. in aliis rebus du-  
 tum augetur, ut 707b 13 δυεῖν Z pro δυοῖν praebet.  
 quod etsi ultimis Aristotelis annis iam in inscriptionibus  
 atticis invenitur (cf. Meisterhans, Grammatik der attischen  
 aschriften<sup>3</sup> pag. 157, pag. 199 squ.) et certe aliquot ante  
 annis iam usitatum erat, tamen δυοῖν cum SU scribere malui.  
 eosdem secutus ibidem σημεῖον pro σημεῖοις, quod PYZ ha-  
 bent, retineo. quamquam enim iam exeunte quarto saeculo  
 dualis defecerat et in primis post δύο nomen plurali numero  
 electi solebat, in formis obliquis ut alibi ita in nominibus  
 post δύο positus dualis diutius remansit.

Gravior oritur quaestio de ὀροπόγιον — οὐροπόγιον, σμί-  
 ραινα — μύραινα, κολεόπτρα — κουλεόπτρα id genus. certe  
 ὀροπόγιον testibus codicibus in hoc libello optime scribitur,  
 non οὐροπόγιον. σμύραινα tametsi pariter atque μύραινα ab  
 Atticis auctoribus scribitur neque semper σ ante consonam  
 in nominum initio perit (cf. σμύρνα — μύρνα, σμικρός —  
 μικρός alia), nihilo minus ut in una eademque sententia modo  
 σμύραινα modo μύραινα ponerem, quod Bekkerus admisit  
 707b 29, impetrare a me non potui. quomodo vero κουλεό-  
 πτρα (κολεός attice dicimus) pro κολεόπτρα in nonnullos  
 codices pervenerit, animo fingere neutiquam possumus nisi  
 fontem Stagiritae Ionica dialecto usum eius linguam tinxisse  
 suspicamur. non est enim ubi splendidae Ionum opes magis  
 in suum usum converterit quam in animalium et certe etiam  
 plantarum historia. iudicium ergo extremum atque ultimum  
 de ea re ferri nequit, antequam accuratius in nomina ani-  
 malium et plantarum et apud Aristotelem et apud Atticos  
 in universum, a comicis inprimis poetis usitata, eorumque  
 originem inquisitum sit.



De spiritu 483 a 22 βραγγίου, quod omnes codices praeter Z tuentur, expuli et βρογγίου scripsi cum optimo teste. neque eo loco ad Aristotelis usum redire licet, qui neque τὰ βρόγγια pro bronchiis quae dicuntur novit neque τὸ βρόγγιον, a uno loco mihi suspecto animal. hist. Θ 21, 603 a 32 τὰ βραγγία omnium librorum unanimo consensu habet. quodsi i Didotiana cum Sylburgio ex coniectura βρόγγια in textum admisit, a Dittmeyero<sup>1)</sup> recte impugnatur. denique de mixtione vocis ἔγγελος ita statui, ut cum secundae classis vocibus rariorem formam ἔγγέλως pro attico ἔγγέλεις, ἔγγελον pro ἔγγέλων, ἔγγέλως pro ἔγγέλεις recipere. habemus et ea re celeberrimi grammatici Tryphonis testimonium, quod apud Athenaeum Naucraticam lib. VII cap. 54 extat, quod haud scio an totam eruditionis farraginem illo loco congestam ex Tryphone illo Alexandrino arripuerit. qui quid de Aristotelis mira scribendi ratione ἔγγελος tradiderit, minus nostris iam interest — si in universum dicuntur, quae nunc apud Athenaeum videmus scripta, certe falso dicuntur — quae quibus exemplis ille ex comicis Atticis allatis in numero singulari ἔγγελος ἔγγέλως ἔγγέλνι ἔγγελον, in plurali autem ἔγγέλεις ἔγγέλων ἔγγέλσιν ἔγγέλεις ab Atticis dictum scriptumve esse illustraverit. en Aristoteles grammaticorum diligentiae contemptor! de his ergo formis iam Tryphone diligentius nostris grammaticis anquirendum erit. sed iam nunc asserendum videtur ad Ionicae formae auctoritatem Atticas nequam in codicibus nostris accedere.

#### DE SPIRITU

Nitidissimum de animalium motione libellum quo iam homines docti cum obscuri physiologi seu philosophi mirabili fructu una tractaverint, quem de spiritu librum ferunt, tametsi neque hanc neque ullam aliam definitam patitur inscriptionem pro sua et rerum et quaestionum mixtione atque perturbatione, vix intellegas. quo de frustulo hypomnematum ad recentioris philosophi scholarum fidem redactorum multa

1) cf. Dittmeyer anim. hist. pag. 338 app. crit.

quidem Roseus (de Aristotelis librorum ordine et auctoritate pag. 167 squ.) attulit, quibus et animi indoles et aetas auctoris ignoti felici lumine aspergeretur, tum Neustadtius (in *Hermæ* tom. XLIV pag. 60—69) de capite ultimo subtiliter nec sine magno libelli beneficio quaestionem instituit. quod iuvenis acuti sane ingenii libri auctorem non tantum pneumaticorum medicorum obscuriorem asseclam agnoscit, sed ipsum Athenaeum conditorem et caput illustris illius sectae Attalia oriundum (de quo cf. Wellmanni *Philologische Untersuchungen* herausg. von Kiessling und v. Wilamowitz XIV H. Die pneumatische Schule bis auf Archigenes pag. 5—11) in manibus se tenere satis securus sibi gratulatur, hoc minori ei opprobrio vertam quam, quae ad veram libelli indolem indagandam excogitavit, collaudaverim. hanc ad disputationem paulo latiore, quam quae ad modum codicillo meo imperatum exigatur, si forte hic gravatius manus porrigis, ad ea quae in *Hermæ* tomo XLVIII, 1 accuratius de ea re disserui, te remitto.

De praesidiis recensionis novatae primum te commonefacere licet, quid de Heraclito Ephesio Aristoteles olim contenderit, cum diceret τὰ *Ἡρακλείτου διασπλῆλαι ἔργον*. habes hoc uno saltem nomine libellum de spiritu alterum Heraclitum. hoc spero, sententiis distinguendis accentibusque hic illic corrigendis difficultates haud paucas libri difficillimi minutas et multis locis plane sublatas me tibi tradere. lacunas, quibus dilaceratas esse has plagulas iam Valentinus Roseus suspicatus fuerat, quarum tamen Bekkerus non amplius unam vidisse videtur, non cunctas mortalis homo suppleverit. permultis sententiis *ἄν, γάρ*, articulum talia addidi. ubi vero particula deerat, cum reapse disiuncta membra iacebant, verbis quoque ea coniungere nolebam. multa enim excerptor horum commentariorum omisit quae in fonte invenerat, ipso saepius problemate, quod auctor disputationi praemittere solebat, vel exscripto vel breviter indicato (velut cap. 6, 484a 14 problema de semine) saepius etiam maiorem disputationis circuitum infinitivo ut solet fieri adhibito (velut cap. 5, 483b

12 squ. ἀρτηρίαν — 13 οὐ, ubi editores adhuc antecedentem sententiam in haec ipsa verba nescio quid intellegentes continuabant) expellit et brevi sententia comprimit. de excerptore cf. quaeso quae l. c. disputarim.

Persaepe sententias aliter atque Bekkerus distinxi. quae in genere ne inscius me sequaris, ubicunque interpungenda ratio aliquid ad verba auctoris intellegenda valet, ab editoribus librisque me recedere notandum existimaui. quantum interdum per dumetum viam patefacere oporteret, subtiliter plerumque interpretis arte fungi maluimus. coniecturis vir docti hunc librum minus ad hunc diem locupletaverunt quam ut de meo addere non cogerer. Bussemakerum tamen et Furlanum nominare oportet. etiam eas coniecturas quae mihi non probantur aliquotiens in apparatu collocare non dubitavi.

In libro de spiritu edendo propter caliginem materiae et memoriae statu nobis offusam recensio codicum minus valet. libros mss. eosdem adhibui quibus Bekkerus in editione scripturae demica nisus est. sunt autem ZLPQB\*. de Z et P supranotegegi. Z foliis 178—184 hunc librum continet non velut cetera scripta, quae complectitur, scholiis marginalibus instructum, raris compendiis iotaque semper ascripto. anguli interiores marginum superiorum in hac codicis parte admodum corrupti sunt, ut textus vix aut ne vix quidem per luceat. in libello transscribendo prosodiam ita non curavi librarius, ut haec pars paene omnino accentibus usitataque Q signis careat. Q Marcianus 200 Zanetti foliorum 598 membranaceus duodecimi saeculi sine compendiis fere polite scriptus paene cuncta Stagiritae opera exhibet. foliis 281<sup>r</sup>—285<sup>r</sup> Ἀριστοτέλους περὶ πνεύματος λόγος εἰς. φύλλα γ' habet, quae L scholiis aliis operibus adiectis egent. L Vaticanus graecus 253 bombycinus saeculi XIV, foliorum 269, inde a folio 262 B\* usque ad folium 269<sup>r</sup> librum de spiritu praebet. B\* Bekkerus Palatinus Vaticanus graecus 162 membranaceus saeculi XV vel XV a folio 42<sup>r</sup> medio ad 46<sup>v</sup> medium de spiritu eundem tractatum habet. in horum codicum numero Z principatus iam apud Bekkerum obtinet. et cum commentatorum me-

ioria in hoc libro nos deficiat, cuius auspicio libros mss. enuo perpendamus, non multum a Bekkeri via et ratione effleximus.

Duabus classibus codices libri de spiritu contineri his corruptelis comparatis satis clare apparebit.

481 a 26 τοῦτ' αὐτὸ παράλογον καὶ ἄτοπον. ἡ Z, τοῦτ' ὑτῇ PQB<sup>a</sup> αὐτῇ L

481 a 29 τροφήν γὰρ οἶεται habet Z, om falso LPQB<sup>a</sup>

481 b 27 λογοδεστερον corruptum Z: ἀλογωδέστερον stulte oniecerunt LPQB<sup>a</sup>

482 a 24 ἀέρα, ὅτι διὰ τῆς τροφῆς ἡ τοῦ πνεύματος γένεσις. οἰπὸν LPQB<sup>a</sup>, verba ὅτι — γένεσις scholium marginale unt, quod deest in Z

482 a 33 δέοιτο recte Z: οἱ LPQB<sup>a</sup>

482 b 25 δόξειεν ἂν ἀπὸ τῆς ἀναπνοῆς. αὕτη γὰρ Z, verba ὄξειεν — γὰρ om LPQB<sup>a</sup>

482 b 33 ἐν γὰρ τῇ καρδίᾳ μάλιστα καὶ πρῶτον ἀφ' ἧς καὶ οἷς ἄλλοις uno versu compressum praeb Z, om LPQB<sup>a</sup>

483 b 21 τὰ τηκτὰ Z: ταύτη LPQB<sup>a</sup>

484 a 32 γλίσχρας Z: χλιαρᾶς (γλιαρᾶς) LPQB<sup>a</sup>  
amilia LPQB<sup>a</sup> magis quam Z lacunis mutilata ad unum archetypum referenda est. plerumque etiam in scripturis servandis Z integrior, quem in re dubia duobus tribusve locis exceptis contra alterum codicum genus secutus sum. ceterum pro ut reminiscare quantum intersit inter huius libri et duorum reliquorum condicionem, quod ad artis criticae auxilia pertinet. in illis subtilioribus quaestionibus licet inhaerere, in hoc vervactum quasi securi edolandum est.

Praefandi finem facturo iis viris doctis summas gratias agere pium et gratum mihi est, qui pro sua parte opusculo huic minuto, quamvis sit minutum, opem suam non denegarunt, Udalrico de Wilamowitz-Moellendorff et Hermanno Dielesio, qui illustri consilio me saepius adiuvarunt; Ehrleo patri venerabili bybliothecae Vaticanae praefecto; Erico Katterfeld viro doctissimo Argentoratensi, nunc Romano, qui complures codices Vaticanos meo loco iterum inspexit.



**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ  
ΠΕΡΙ ΖΩΙΩΝ ΚΙΝΗΣΕΩΣ**

## CONSPECTUS SIGLORUM

**E** = codex Parisinus Regius 1853.

**P** = codex Vaticanus 1339.

**S** = codex Laurentianus 81,1.

**Y** = codex Vaticanus 261.

**M** { **M<sup>c</sup>** = Michaelis citationes.  
**M<sup>l</sup>** = Michaelis lemmata.  
**M<sup>p</sup>** = Michael in paraphrasi.

**tr** = translatio Nicolai Leonici in Bekk. ed. Arist. &c. p.  
342 impressa.

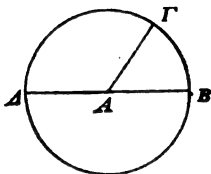
## ΠΕΡΙ ΖΩΙΩΝ ΚΙΝΗΣΕΩΣ

Περὶ δὲ κινήσεως τῆς τῶν ζώων, ὅσα μὲν αὐτῶν περὶ 1  
ἑκαστον ὑπάρχει γένος, καὶ τίνες διαφοραί, καὶ τίνες αἰτίαι  
τῶν καθ' ἑκαστον συμβεβηκότων αὐτοῖς, ἐπέσκεπται περὶ  
ἀπάντων ἐν ἑτέροις· ὅλως δὲ περὶ τῆς κοινῆς αἰτίας τοῦ κι-  
νεῖσθαι κίνησιν ὁποιανοῦν (τὰ μὲν γὰρ πτήσει κινεῖται τὰ  
δὲ νεύσει τὰ δὲ πορεύει τῶν ζώων, τὰ δὲ κατ' ἄλλους τρό-  
πους τοιούτους) ἐπισκεπτέον νῦν. ὅτι μὲν οὖν ἀρχὴ τῶν ἄλλων  
κινήσεων τὸ αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖν, τούτου δὲ τὸ ἀκίνητον, καὶ ὅτι  
τὸ πρῶτον κινεῖν ἀναγκαῖον ἀκίνητον εἶναι, διωρίσται πρότε-  
ρον, ὅτεπερ καὶ περὶ κινήσεως αἰδίου, πότερον ἔστιν ἢ οὐκ ἔστι,  
καὶ εἰ ἔστι, τίς ἐστίν. δεῖ δὲ τοῦτο μὴ μόνον τῷ λόγῳ  
λαβεῖν, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν καθ' ἑκαστα καὶ τῶν αἰ-  
τιητῶν, δι' ἅπερ καὶ τοὺς καθόλου ζητοῦμεν λόγους, καὶ ἐφ'  
ὧν ἐφαρμόττειν οἰόμεθα δεῖν αὐτούς. φανερόν γάρ καὶ ἐπὶ  
τούτων ὅτι ἀδύνατον κινεῖσθαι μηδεὶς ἡρεμούντος, πρῶτον  
μὲν οὖν ἐν αὐτοῖς τοῖς ζώοις· δεῖ γάρ, ἂν κινήται τι τῶν μο-  
ρίων, ἡρεμαῖν τι· καὶ διὰ τοῦτο αἱ καμπαὶ τοῖς ζώοις εἰσίν.  
ὅσπερ γὰρ κέντρον χρῶνται ταῖς καμπαῖς, καὶ γίνεται τὸ  
ἴλον μέρος, ἐν ᾧ ἡ καμπή, καὶ ἔν καὶ δύο, καὶ εὐθύ καὶ  
κακαμμένον, μεταβάλλον δυνάμει καὶ ἐνεργείᾳ διὰ τὴν  
καμπήν. καμπτομένου δὲ καὶ κινουμένου τὸ μὲν κινεῖται ση-  
μαῖον τὸ δὲ μένει τῶν ἐν ταῖς καμπαῖς, ὥσπερ ἂν εἰ τῆς

περὶ τῆς τῶν ζώων κινήσεως S || περὶ τῶν ζώων κινήσεως Y  
198 a 1 κινήσεως post ζώων S || τῆς om P || περὶ ἑκαστον αὐτῶν  
SM<sup>1</sup> 6 τῶν ζώντων S || τὰ δὲ ἐρψει P om τῶν ζώων 8 τοῦτο S  
9 περ om Y || αἰδίου om P 11 τί Y tr || τῷ λόγῳ καθόλου ESY  
καθόλου om PM<sup>1</sup> 12 τῶν post καὶ om S 16 οὐκ om PS 19 ὅ-  
στιν ἢ P 20 κακ. καὶ μεταβάλλον P 22 τῶν om P tr



διαμέτρου ἡ μὲν  $A$  καὶ ἡ  $\Delta$  μένοι, ἡ δὲ  $B$  κινοῖτο,  $\equiv$   
 γίνοιτο ἡ  $\Delta\Gamma$ . ἀλλ' ἐνταῦθα μὲν δοκεῖ πάντα τρόπον ἀδιαίρε-



τον εἶναι τὸ κέντρον (καὶ γὰρ τὸ κινεῖσθαι, ὡς φασί, κινεῖται  
 τούσιν ἐπ' αὐτῶν· οὐ γὰρ κινεῖσθαι τῶν μαθηματικῶν οὐδέν·  
 τὰ δ' ἐν ταῖς καμπαῖς δυνάμει καὶ ἐνεργείᾳ γίνεται ἐν  
 μὲν ἐν ὅτῃ δὲ διαιρετά. ἀλλ' οὖν ἀεὶ ἡ ἀρχὴ ἡ πρὸς ὃ, ἡ ἀρχή, ἡ  
 μαῖ κινουμένου τοῦ μορίου τοῦ κάτωθεν, οἷον τοῦ μὲν βραχίονος  
 κινουμένου τὸ ὠλέκρανον, ὅλου δὲ τοῦ κόλου ὁ ὥμος, καὶ τῆς  
 μὲν κνήμης τὸ γόνυ, ὅλου δὲ τοῦ σκέλους τὸ ἰσχίον. ὅτι μὲν  
 οὖν καὶ ἐν αὐτῷ ἕκαστόν τι δεῖ ἔχειν ἡρεμοῦν, ὅθεν ἡ ἀρχή  
 τοῦ κινουμένου ἔσται, καὶ πρὸς ὃ ἀπεριειδόμενον καὶ ὅλον ἀθρόον  
 κινήθησεται καὶ κατὰ μέρος, φανερόν.

- 2 Ἀλλὰ πᾶσα ἡ ἐν αὐτῷ ἡρεμία ὅμως ἄκυρος, ἂν μὲν  
 τι ἔξωθεν ἢ ἀπλῶς ἡρεμοῦν καὶ ἀκίνητον. ἄξιον δ' ἐπιστή-  
 σαντας ἐπισκέψασθαι περὶ τοῦ λεχθέντος· ἔχει γὰρ τῇ  
 θεωρίαν οὐ μόνον ὅσον ἐπὶ τὰ ζῶα συντείνουσιν, ἀλλὰ καὶ  
 πρὸς τὴν τοῦ παντός κίνησιν καὶ φοράν. ὥσπερ γὰρ καὶ ἐν  
 αὐτῷ δεῖ τι ἀκίνητον εἶναι, εἰ μέλλει κινεῖσθαι, οὕτως ἐν  
 μᾶλλον ἔξω δεῖ τι εἶναι τοῦ ζῴου ἀκίνητον, πρὸς ὃ ἀπερι-  
 δόμενον κινεῖται τὸ κινούμενον. εἰ γὰρ ὑποδῶσει ἀεὶ, οἷον τοῖς  
 ἐμύσι τοῖς ἐν τῇ γῇ, ἢ τοῖς ἐν τῇ ἄμμῳ πορευομένοις, οὐ

23 ἡ ante  $\Delta$  om PM<sup>c</sup> 24 γένοιτο P || α καὶ γ PS || γ — 25 εἶναι  
 om E || εἶναι om P || τὸ ante κέντρον om Y 26 οὐ: οὐδέ P || κινεῖται  
 P tr 27 ὅτῃ μὲν γίνεται ἐν M<sup>p</sup> 698 b 1 ἡ πρὸς δ: ἡ πρόσω P ἡ πρόσω  
 S om Bekker immerito || ἡ: ἡ EY || ἡ ἀρχή om P 5 αὐτοῖς P αὐτῶ SY  
 6 ἐστὶ ESY tr 8 πᾶσα incertum E || αὐτοῖς P 9 ἔξω E 11 μόνον ἐπὶ  
 τὰ ζῶα τείνουσαν P 14 καὶ ἔξω P || τι om E || τοῦ ζῴου εἶναι P 15 ὅπου  
 δῶσει Y εἰποδῶσει S 16 ἐμύσι em Diels: μυσίαν P ante ἡ SY ποσὶ E

πρόεισιν, οὐδ' ἔσται οὔτε πορεία, εἰ μὴ ἡ γῆ μένοι, οὔτε πτη-  
 σεις ἢ νεῦσις, εἰ μὴ ὁ ἀήρ ἢ ἡ θάλαττα ἀντερείδοι. ἀνάγκη  
 δὲ τοῦτο ἕτερον εἶναι τοῦ κινουμένου, καὶ ὅλον ὅλου, καὶ μόνιον  
 μηδὲν εἶναι τοῦ κινουμένου τὸ οὕτως ἀκίνητον· εἰ δὲ μή, οὐ κι-  
 νηθήσεται. μαρτύριον δὲ τούτου τὸ ἀπορούμενον, διὰ τί ποτε  
 τὸ πλοῖον ἔξωθεν μὲν, ἂν τις ὠθῇ τῷ κοντῷ τὸν ἰσθὸν ἢ τι  
 ἄλλο προσβάλλον μόνιον, κινεῖ ῥαδίως, ἐὰν δ' ἐν αὐτῷ τις  
 ὢν τῷ πλοῖῳ τοῦτο πειρᾶται πράττειν, οὐκ ἂν κινήσειεν οὐδ'  
 ἂν ὁ Τιτυδὸς οὐθ' ὁ Βορέας πνέων ἔσωθεν ἐκ τοῦ πλοίου, εἰ τύ-  
 χοι πνέων τὸν τρόπον τοῦτον ὥστε οἱ γραφεῖς ποιοῦσιν· ἐξ  
 αὐτοῦ γὰρ τὸ πνεῦμα ἀφιέντα γράφουσιν. ἐάν τε γὰρ ἡρέμα  
 ῥιπτῇ τὸ πνεῦμά τις ἐάν τ' ἰσχυρῶς οὕτως ὥστ' ἄνεμον ποιεῖν  
 τὸν μέγιστον, ἐάν τε ἄλλο τι ἢ τὸ ῥιπτούμενον ἢ ὠθούμενον,  
 ἀνάγκη πρῶτον μὲν πρὸς ἡρεμοῦν τι τῶν αὐτοῦ μορίων ἀπε-  
 ραιδόμενον ὠθεῖν, εἰτα πάλιν τοῦτο τὸ μόνιον, ἢ αὐτὸ ἢ οὐ  
 5 τυγχάνει μόνιον ὄν, πρὸς τῶν ἔξωθεν τι ἀποστηριζόμενον μέ-  
 νειν. ὁ δὲ τὸ πλοῖον ὠθῶν ἐν τῷ πλοῖῳ αὐτὸς ὢν καὶ ἀπο-  
 στηριζόμενος πρὸς τὸ πλοῖον εὐλόγως οὐ κινεῖ τὸ πλοῖον διὰ  
 τὸ ἀναγκαῖον εἶναι πρὸς ὃ ἀποστηρίζεται μένειν· συμβαίνει  
 δ' αὐτῷ τὸ αὐτὸ ὃ τε κινεῖ καὶ πρὸς ὃ ἀποστηρίζεται. ἔξω-  
 10 θεν δ' ὠθῶν ἢ ἔλκων κινεῖ· οὐθὲν γὰρ μέρος ἢ γῆ τοῦ  
 πλοίου.

Ἀπορήσεις δ' ἂν τις, ἅρ' εἴ τι κινεῖ τὸν ὅλον οὐρανόν, 8  
 εἶναι θέλει ἀκίνητον, καὶ τοῦτο μηδὲν εἶναι τοῦ οὐρανοῦ μόνιον  
 μηδ' ἐν τῷ οὐρανῷ. εἴτε γὰρ αὐτὸ κινούμενον κινεῖ αὐτόν, ἀ-  
 15 νάγκη τινὸς ἀκινήτου θιγγάνον κινεῖν, καὶ τοῦτο μηδὲν εἶναι

τοῖς om SY || γῆ incertum E || τῇ: τῷ S || πορευομένοις post γῆ S,  
 utrobique Y

11 οὕτως post ἔσται om P 18 πλεῖσις EY 19 ἕτερον εἶναι τοῦτο P  
 20 μηδὲν εἶναι μόνιον M° 22 προσβάλλον S || ἐν: ἐπ' SY 24 οὐδ'  
 tr: οὐτ' libri 25 οὐδ' S || πνέωσιν Y || τύχοι τις Y tr τέχη P  
 26 πλέων S || περ om P 27 τὸ πνεῦμα ἡρέμα ῥιπτῇ P 699a 2 ἢ:  
 εἴη P 3 μορίων αὐτοῦ P 5 τῶν: τὸ S 9 κινεῖται tr, sed 8 est  
 accusativus || καὶ om E 10 ἔλκων ἢ ὠθῶν S 12 θέλει PSM':  
 τε δεῖ EY 14 αὐτόν: αὐτό EY 15 θιγγάνον κινεῖν: θιγγάνειν EY

μόριον τοῦ κινουontos· εἴτ' εὐθὺς ἀκίνητόν ἐστι τὸ κινουόν, ὁμοίως οὐδὲν ἔσται τοῦ κινουμένου μόριον. καὶ τοῦτο γ' ὀρθῶς λέγουσιν οἱ λέγοντες, ὅτι κύκλῳ φερομένης τῆς σφαίρας οὐδ' ὅτιοι μένει μόριον· ἢ γὰρ ἂν ὅλην ἀναγκαῖον ἦν μένειν, ἢ διασπᾶσθαι τὸ συνεχὲς αὐτῆς. ἀλλ' ὅτι τοὺς πόλους οἶονταί τινα δύναμιν ἔχειν, οὐθὲν ἔχοντας μέγεθος ἀλλ' ὄντας ἔσχατα καὶ στιγμάς, οὐ καλῶς. πρὸς γὰρ τῷ μηδεμίαν οὐσίαν εἶναι τῶν τοιούτων μηδενός, καὶ κινεῖσθαι τὴν μίαν κίνησιν ἐκὸς δυοῖν ἀδύνατον· τοὺς δὲ πόλους δύο ποιοῦσιν. ὅτι μὲν οὖν ἔστι καὶ πρὸς τὴν ὅλην φύσιν οὕτως ὥσπερ ἡ γῆ πρὸς τὰ ὅλα καὶ τὰ κινούμενα δι' αὐτῶν, ἐκ τῶν τοιούτων ἂν τις διαπορήσειεν. οἱ δὲ μυθικῶς τὸν Ἀτλαντα ποιοῦντες ἐπὶ τῆς γῆς ἔχοντα τοὺς πόδας δόξαιεν ἂν ἀπὸ διανοίας εἰρηκέναι τὸν μῦθον, ὥς τοῦτον ὥσπερ διάμετρον ὄντα καὶ στρέφοντα τὸν οὐρανὸν περὶ τοὺς πόλους· τοῦτο δ' ἂν συμβαίη καὶ κατὰ λόγον διὰ τὸ τὴν γῆν μένειν, ἀλλὰ τοῖς ταῦτα λέγουσιν ἀναγκαῖον φάναι μηδὲν εἶναι μόριον αὐτῆν τοῦ παντός, πρὸς δὲ τούτοις δεῖ τὴν ἰσχὺν ἰσάζειν τοῦ κινουontos καὶ τὴν τοῦ μένοντος. ἔστι γάρ τι πληθὺς ἰσχύος καὶ δυνάμεως καθ' ἣν μένει τὸ μένον, ὥσπερ καὶ καθ' ἣν κινεῖ τὸ κινουόν· καὶ ἔστι τις ἀναλογία ἐξ ἀνάγκης, ὥσπερ τῶν ἐναντίων κινήσεων, οὕτως καὶ τῶν ἡρεμιῶν. καὶ αἱ μὲν ἴσαι ἀπαθεῖς ὅπ' ἀλλήλων, κινουονται δὲ κατὰ τὴν ὑπεροχήν. διόπερ εἴτ' Ἀτλας εἴτε τι τοιοῦτόν ἐστιν ἕτερον τὸ κινουόν τῶν ἐντός, οὐδὲν μᾶλλον ἀνταρᾶν δεῖ τῆς μονῆς ἣν ἡ γῆ τυγχάνει μένουσα· ἢ κινήθησεται ἢ γῆ ἀπὸ τοῦ μέσου καὶ ἐκ τοῦ αὐτῆς τόπου. ὥς γὰρ τὸ ὠθεῖσθαι ὠθεῖ, οὕτως τὸ ὠθούμενον ὠθεῖται, καὶ ὁμοίως κατ' ἰσχύν. κινεῖ δὲ τὸ ἡρεμοῦν πρῶτον, ὥστε μᾶλλον καὶ πλείων ἢ ἰσχύς ἢ ὁμοία καὶ ἴση τῆς ἡρεμίας. ὥσαύτως δὲ καὶ ἡ τοῦ κινου-

17 ἔσται tr: ἴσασθαι libri 19 μόριον: μέρος S || ἂν om P 21 ὄντα P 22 καὶ: οὐ S 24 θυεῖν S 26 καὶ om PS || ἀπορήσειεν P 27 τῆς om P 28 δόξειεν P 30 τοῦτον S || συμβαίνοι EY || καὶ om ESY 35 καὶ ante καθ' om EY || τις ἐξ ἀνάγκης ἀναλογία P 699 b 2 ἕτερόν ἐστι PS 3 δι' om PS || τυγχάνη S 4 ἐκ om P 6 ἡ om S 7 ἡ: ἡ E || ἡ: τῆς PS αἱ E (1)

μένου μέν, μὴ κινουντος δέ. τοσαύτην οὖν δεήσει τὴν δύναμιν  
εἶναι τῆς γῆς ἐν τῷ ἡρεμαῖν ὅσην ὁ τε πᾶς οὐρανὸς ἔχει καὶ  
10 τὸ κινουὺν αὐτόν. εἰ δὲ τοῦτο ἀδύνατον, ἀδύνατον καὶ τὸ κινεῖ-  
σθαι τὸν οὐρανὸν ὑπὸ τινος τοιοῦτου τῶν ἐντός.

Ἔστι δὲ τις ἀπορία περὶ τὰς κινήσεις τῶν τοῦ οὐρανοῦ μο- 4  
ρίων, ἣν ὡς οὖσαν οἰκταίαν τοῖς εἰρημένοις ἐπισκέψαιτ' ἂν τις.  
εἰ γὰρ τις ὑπερβάλλῃ τῇ δυνάμει τῆς κινήσεως τὴν τῆς  
15 γῆς ἡρεμίας, δῆλον ὅτι κινήσει αὐτὴν ἀπὸ τοῦ μέσου. καὶ ἡ  
ἰσχὺς δ' ἀπ' ἧς αὕτη ἡ δύναμις, ὅτι οὐκ ἄπειρος, φανερόν·  
οὐδὲ γὰρ ἡ γῆ ἄπειρος, ὥστ' οὐδὲ τὸ βάρος αὐτῆς. ἐπεὶ δὲ τὸ  
ἀδύνατον λέγεται πλισταχῶς (οὐ γὰρ ὡσαύτως τὴν τε φω-  
νὴν ἀδύνατόν φαμεν εἶναι ὁραθῆναι καὶ τοὺς ἐπὶ τῆς σελήνης  
20 ὕφ' ἡμῶν· τὸ μὲν γὰρ ἐξ ἀνάγκης, τὸ δὲ παφυκὸς ὁρα-  
σθαι οὐκ ὁφθῆσεται), τὸν δ' οὐρανὸν ἄφθαρτον εἶναι καὶ ἀδιά-  
λυτον οἰόμεθα μὲν ἐξ ἀνάγκης [εἶναι], συμβαίνει δὲ κατὰ  
τοῦτον τὸν λόγον οὐκ ἐξ ἀνάγκης· (πέφυκε γὰρ καὶ ἐνδέχεται  
εἶναι κίνησιν μείζω καὶ ἀπ' ἧς ἡρεμαῖ ἡ γῆ καὶ ἀπ' ἧς κί-  
25 νουνται τὸ πῦρ καὶ τὸ ἄνω σῶμα)· εἰ μὲν οὖν εἰσὶν ὑπερ-  
έχουσαι κινήσεις, διαλυθῆσεται ταῦτα ὑπ' ἀλλήλων· εἰ δὲ  
μὴ εἰσὶ μὲν, ἐνδέχεται δ' εἶναι (ἄπειρον γὰρ οὐκ ἐνδέχεται  
διὰ τὸ μηδὲ σῶμα ἐνδέχασθαι ἄπειρον εἶναι), ἐνδέχοιτ' ἂν  
διαλυθῆναι τὸν οὐρανόν. τί γὰρ κωλύει τοῦτο συμβῆναι, εἴπερ  
30 μὴ ἀδύνατον; οὐκ ἀδύνατον δέ, εἰ μὴ τάντικείμενον ἀναγ-  
καῖον. ἀλλὰ περὶ μὲν τῆς ἀπορίας ταύτης ἕτερος ἔστω λόγος·  
ἄρα δὲ δεῖ τι ἀκίνητον εἶναι καὶ ἡρεμοῦν ἔξω τοῦ κινουμένου,  
μηδὲν ὃν ἐκείνου μόριον, ἢ οὐ; καὶ τοῦτο πότερον καὶ ἐπὶ τοῦ  
παντὸς οὕτως ὑπάρχειν ἀναγκαῖον; ἴσως γὰρ ἂν δόξειεν ἄτο-

8 εἶναι τὴν δύναμιν P 13 ὡς om EY 16 δ' om P || αὐτὴ S  
αὐτῇ Y 17 verba ἐπεὶ δὲ — 29 οὐρανόν in unam sententiam  
contraxit et recte distinxit Bonitz 19 εἶναι om PS || τοὺς ἐπὶ  
τοὺς S 22 μὲν· γὰρ S || εἶναι del Bonitz 25 αἱ ὑπερέχουσαι ESY  
om αἱ PM<sup>c</sup> || ὑπερβάλλουσαι P περιέχουσαι E 26 ταῦτ' ἀπ' E  
27 ἄπειρον· τὸ ἀπ. v1M 28 μηδὲν P || εἶναι om P 31 ἔσται S  
32 δεῖ· δεῖ καὶ Y || τι ἀκίνητον PSM<sup>1</sup>: ἀκίνητόν τι EY

πον εἶναι, εἰ ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως ἐντός. διὸ δόξειεν ἂν ταῖς αὐτοῖς ὑπολαμβάνουσιν εὖ εἰρησθαι Ὀμήρω

ἀλλ' οὐκ ἂν ἐρύσαιτ' ἐξ οὐρανόθεν πεδίοις

Ζῆν' ὑπατον πάντων, οὐδ' εἰ μάλα πολλὰ κάμοιτε

πάντας δ' ἐξάπτεισθε θεοὶ πᾶσαι τε θέαιναι.

τὸ γὰρ ὅλως ἀκίνητον ὑπ' οὐδενὸς ἐνδέχεται κινήθῃναι. ὅθεν λύεται καὶ ἡ πάσαι λεχθεῖσα ἀπορία, πότερον ἐνδέχεται ἢ οὐκ ἐνδέχεται διαλυθῇναι τὴν τοῦ οὐρανοῦ σύστασιν, εἰ ἐξ ἀκινήτου ἤρτηται ἀρχῆς. ἐπὶ δὲ τῶν ζώων οὐ μόνον τὸ οὕτως ἀκίνητον δεῖ ὑπάρχειν, ἀλλὰ καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς κινουμένοις κατὰ τόπον ὅσα κινεῖ αὐτὰ αὐτά. δεῖ γὰρ αὐτοῦ τὸ μὲν ἡρεμεῖν τὸ δὲ κινεῖσθαι, πρὸς ὃ ἀπεριεδόμενον τὸ κινούμενον κινήσεται, οἷον ἂν τι κινή τῶν μορίων· ἀπεριεδεται γὰρ θάτερον ὥς πρὸς μένον θάτερον. περὶ δὲ τῶν ἀψύχων ὅσα κινεῖται ἀπορήσειεν ἂν τις, πότερον ἅπαντ' ἔχει ἐν ἑαυτοῖς καὶ τὸ ἡρεμοῦν καὶ τὸ κινεῖν, καὶ πρὸς τῶν ἔξω τι ἡρεμούντων ἀπεριεδεσθαι ἀνάγκη καὶ ταῦτα, ἢ ἀδύνατον, οἷον πῦρ ἢ γῆν ἢ τῶν ἀψύχων τι, ἀλλ' ὅφ' ὧν ταῦτα κινεῖται πρῶτων. πάντα γὰρ ὑπ' ἄλλου κινεῖται τὰ ἄψυχα, ἀρχὴ δὲ πάντων τῶν οὕτως κινουμένων τὰ αὐτὰ αὐτὰ κινεῖν. τῶν δὲ τοιούτων περὶ μὲν τῶν ζώων εἴρηται· τὰ γὰρ τοιαῦτα πάντα ἀνάγκη καὶ ἐν αὐτοῖς ἔχειν τὸ ἡρεμοῦν, καὶ ἔξω πρὸς ὃ ἀπεριεδεται. εἰ δέ τι ἐστὶν ἀνωτέρω καὶ πρῶτως κινεῖν, εἴθ' ἂν ὅλον, καὶ ἄλλος λόγος περὶ τῆς τοιαύτης ἀρχῆς. τὰ δὲ ζῶα ὅσα κινεῖται, πάντα πρὸς τὰ ἔξω ἀπεριεδόμενα κινεῖται,

87 ἐρύσειτ' E ἐρύσατε S 700 a 1 πάντων: μήστορα πάντων P tr ex interpolatione ut videtur (cf Θ 21 — 22. 20 versus ab Aristotele transponuntur) 5 τοῦ om P 8 αὐτὰ om E | αὐτοῦ: αὐτοῖς τοῦτο μὲν ἡρεμεῖν τοῦτο δὲ P 9 πρὸς ὃ ἀπεριεδόμενον — 11 θάτερον fort ex altera huius loci recensione orta, cum ad τὸ μὲν ἡρεμεῖν tr nisi sensu referri nequeant: τὸ μὲν κινεῖσθαι, τὸ δὲ ἡρεμεῖν tr 12 αὐτοῖς P αὐτοῖς S 13 ἔξωθεν S 14 τι ante ἀπεριεδεσθαι P | ταῦτα πάντα ἢ P 15 ἀλλὰ PM<sup>o</sup>M<sup>o</sup>: ἀλλ' ESY ἀλλ' scripsi πρῶτων corr e πρῶτα S 17 αὐτὰ om P 20 πρῶτον κινεῖν εἰδηλον S

καὶ ἀναπνέοντα καὶ ἐκπνέοντα. οὐδὲν γὰρ διαφέρει μέγα  
 ῥῖψαι βάρος ἢ μικρόν, ὅπερ ποιοῦσιν οἱ πτύοντες καὶ βήτ-  
 15 τοντες καὶ οἱ εἰσπνέοντες καὶ ἐκπνέοντες.

Πότερον δ' ἐν τῷ αὐτῷ αὐτὸ κινοῦντι κατὰ τόπον μόνῳ δεῖ  
 5 τι μένειν, ἢ καὶ ἐν τῷ ἀλλοιουμένῳ αὐτῷ ὑφ' αὐτοῦ καὶ  
 αὐξανομένῳ; περὶ δὲ γενέσεως τῆς ἐξ ἀρχῆς καὶ φθορᾶς  
 ἄλλος λόγος· εἰ γὰρ ἔστιν ἥνπερ φάμεν πρώτην κίνησιν γε-  
 30 νέσεως καὶ φθορᾶς, αὕτη αἰτία ἂν εἴη, καὶ τῶν ἄλλων δὲ  
 κινήσεων ἴσως πασῶν. ὥσπερ δ' ἐν τῷ ὄλῳ, καὶ ἐν τῷ ζῳῷ  
 κινήσεις πρώτη αὕτη, ὅταν τελευτῇ· ὥστε καὶ αὐξήσεως, εἴ  
 ποτε γίνεται, αὐτὸ αὐτῷ αἰτιον καὶ ἀλλοιώσεως, εἰ δὲ μή,  
 οὐκ ἀνάγκη. αἱ δὲ πρῶται αὐξήσεις καὶ ἀλλοιώσεις ὑπ'  
 35 ἄλλου γίνονται καὶ οἱ ἑτέρον· γενέσεως δὲ καὶ φθορᾶς οὐ-  
 40 δαμῶς οἷόν τε αὐτὸ αἰτιον εἶναι αὐτῷ οὐδέν. προϋπάρχειν  
 γὰρ δεῖ τὸ κινεῖν τοῦ κινουμένου καὶ τὸ γεννᾶν τοῦ γεννωμένου·  
 αὐτὸ δ' αὐτοῦ πρότερον οὐδέν ἔστιν.

Περὶ μὲν οὖν ψυχῆς, εἴτε κινεῖται εἴτε μή, καὶ εἰ κινεῖ- 6  
 5 ται, πῶς κινεῖται, πρότερον εἴρηται ἐν τοῖς διωρισμένοις  
 περὶ αὐτῆς. ἐπεὶ δὲ τὰ ἄψυχα πάντα κινεῖται ὑφ' ἑτέρου,  
 περὶ δὲ τοῦ πρώτου κινουμένου καὶ ἀεὶ κινουμένου, τίνα τρόπον  
 κινεῖται, καὶ πῶς κινεῖ τὸ πρῶτον κινεῖν, διώρισταί πρότερον  
 10 ἐν τοῖς περὶ τῆς πρώτης φιλοσοφίας, λοιπὸν ἔστι θεωρη-  
 15 σαι πῶς ἡ ψυχὴ κινεῖ τὸ σῶμα, καὶ τίς ἡ ἀρχὴ τῆς τοῦ  
 ζῳου κινήσεως. τῶν γὰρ ἄλλων παρὰ τὴν τοῦ ὄλου κίνησιν τὰ  
 ἔμψυχα αἰτία τῆς κινήσεως, ὅσα μὴ κινεῖται ὑπ' ἀλλή-  
 20 λων διὰ τὸ προσκόπτειν ἀλλήλοις. διὸ καὶ πέρας ἔχουσιν

24 καὶ οἱ βήσοντες P 25 καὶ οἱ ἐκπνέοντες S 26 αὐτὸ αὐτὸ  
 EPM<sup>1</sup>: αὐτὸ om SY αὐτῷ αὐτὸ corr Jaeg || μόνῳ om P μόνον Y  
 δὲ ἐπιμένειν E 27 καὶ om EY habet M<sup>1</sup> | αὐτὸ EPY  
 28 ἐν αὐτῇ S | καὶ φθορᾶς τῆς ἐξ ἀρχῆς P 29 πρώτην κίνησιν PM<sup>c</sup>:  
 πρώτη κίνησις ESY 30 δὲ om P 31 ζῳῷ ἢ P 32 γίνεταί P  
 33 ἄλλων Y 700b 1 οἷονται P 3 ἔστιν om P 4 οὐκ om P  
 ἢ μὴ PY 5 εἴρηται πρότερον P 6 αὐτῆς: ψυχῆς P 7 δὲ:  
 μὲν Y μὲν γὰρ τῷ 9 λοιπὸν δ' EY 10 τίς ἀρχὴ ES 11 ὄλου:  
 λόγου EY

αὐτῶν πᾶσαι αἱ κινήσεις· καὶ γὰρ καὶ αἱ τῶν ἐμφύγων.  
 πάντα γὰρ τὰ ζῶα καὶ κινεῖ καὶ κινεῖται ἕνεκά τινος, ὥστε  
 τοῦτ' ἔστιν αὐτοῖς πάσης τῆς κινήσεως πέρας, τὸ οὐ ἔνεκα.  
 ὁρῶμεν δὲ τὰ κινουντα τὸ ζῶον διάνοιαν καὶ φαντασίαν καὶ  
 προαίρεσιν καὶ βούλησιν καὶ ἐπιθυμίαν. ταῦτα δὲ πάντα  
 ἀνάγεται εἰς νοῦν καὶ ὄρεξιν. καὶ γὰρ ἡ φαντασία καὶ ἡ  
 αἰσθησις τὴν αὐτὴν τῷ νῷ χώραν ἔχουσιν· κρετικὰ γὰρ  
 πάντα, διαφέρουσι δὲ κατὰ τὰς εἰρημένας ἐν ἄλλοις δια-  
 φοράς. βούλησις δὲ καὶ θυμὸς καὶ ἐπιθυμία πάντα ὄρεξι,  
 ἡ δὲ προαίρεσις κοινὸν διανοίας καὶ ὀρέξεως· ὥστε κινεῖ πρῶ-  
 τον τὸ ὀρεκτικὸν καὶ τὸ διανοητόν. οὐ πᾶν δὲ τὸ διανοητόν,  
 ἀλλὰ τὸ τῶν πρακτῶν τέλος. διὸ τὸ τοιοῦτόν ἐστι τῶν ἀγα-  
 θῶν τὸ κινουν, ἀλλ' οὐ πᾶν τὸ καλόν· ἡ γὰρ ἕνεκα τούτου  
 ἄλλο, καὶ ἡ τέλος ἐστὶ τῶν ἄλλου τινὸς ἕνεκα ὄντων, ταύτη  
 κινεῖ. δεῖ δὲ τιθέναι καὶ τὸ φαινόμενον ἀγαθὸν ἀγαθοῦ χά-  
 ραν ἔχειν, καὶ τὸ ἡδύ· φαινόμενον γὰρ ἐστὶν ἀγαθόν. ὥστε  
 δῆλον ὅτι ἐστὶ μὲν ἡ ὁμοίως κινεῖται τὸ ἀεὶ κινούμενον ὑπὸ τοῦ  
 ἀεὶ κινουντος καὶ τῶν ζώων ἕκαστον, ἐστὶ δ' ἡ ἄλλως, διὸ καὶ  
 τὰ μὲν ἀεὶ κινεῖται, ἡ δὲ τῶν ζώων κίνησις ἔχει πέρας. τὸ  
 δὲ ἀλθιδιον καλόν, καὶ τὸ ἀληθῶς καὶ τὸ πρῶτως ἀγαθὸν καὶ  
 μὴ ποτὲ μὲν ποτὲ δὲ μὴ, θειώτερον καὶ τιμιώτερον ἢ ὥστ'  
 εἶναι πρότερόν (τι). τὸ μὲν οὖν πρῶτον οὐ κινούμενον κινεῖ, ἡ δ'  
 ὄρεξις καὶ τὸ ὀρεκτικὸν κινούμενον κινεῖ. τὸ δὲ τελευταῖον τῶν  
 κινουμένων οὐκ ἀνάγκη κινεῖν οὐδέν. φανερόν δ' ἐκ τούτων καὶ  
 ὅτι εὐλόγως ἡ φορὰ τελευταία τῶν γινομένων ἐν τοῖς κινου-

14 καὶ γὰρ αἱ PSY 15 ἕνεκα: ἐνέσται S 16 αὐτοῖς πᾶσι P  
 πάσης αὐτοῖς καὶ τῆς S 19 ἀνάγεται P 20 ἔχει P 21 διαφέρει P  
 22 ὀρέξεις PS 23 ὥστε — 24 οὐ: ὥστε καὶ τὸ διανοητόν ESY  
 (προαιρετόν tr) || τὸ post δὲ om P 25 τὸ post διὸ om PSY  
 26 ἀγαθοῦ — 29 ἀγαθὸν om EY 30 ὅτι: ὡς M<sup>1</sup> || καὶ ὅπὸ P  
 32 ἀληθῶς καὶ τὸ πρῶτως M<sup>c</sup>P (ἀληθὲς P): τὸ om ESY 34 ἡ  
 ὥστ' εἶναι: πῶς P 35 πρότερον: πρὸς ἕτερον P τι add Jaeg  
 701a 2 καὶ ὅτι: διότι P 3 γινομένων in κινουμένων corr P  
 ut vid. ex suo ingenio || γινομένοις libri: κινουμένοις em Jaeg  
 collato de an. inc. 709a 10

μένοις· κινεῖται γὰρ καὶ πορεύεται τὸ ζῶον ὁρέξει ἢ προ-  
αιρέσει, ἀλλοιωθέντος τινὸς κατὰ τὴν αἰσθησιν ἢ τὴν φαν-  
τασίαν.

Πῶς δὲ νοῶν ὅτε μὲν πράττει ὅτε δ' οὐ πράττει, καὶ 7  
κινεῖται, ὅτε δ' οὐ κινεῖται; ἔοικε παραπλησίως συμβαίνειν  
καὶ περὶ τῶν ἀκινήτων διανοοῦμένοις καὶ συλλογιζομένοις.  
10 ἀλλ' ἐκεῖ μὲν θεωρήματα τὸ τέλος (ὅταν γὰρ τὰς δύο προ-  
τάσεις νοήσῃ, τὸ συμπέρασμα ἐνόησε καὶ συνέδηκεν), ἐν-  
ταῦθα δ' ἐκ τῶν δύο προτάσεων τὸ συμπέρασμα γίνεται ἢ  
πρᾶξις, οἷον ὅταν νοήσῃ ὅτι παντὶ βαδιστέον ἀνθρώπῳ, αὐτὸς  
δ' ἀνθρώπος, βαδίζει εὐθέως, ἂν δ' ὅτι οὐδενὶ βαδιστέον νῦν  
15 ἀνθρώπῳ, αὐτὸς δ' ἀνθρώπος, εὐθὺς ἡρεμεῖ· καὶ ταῦτα  
ἄμφω πράττει, ἂν μὴ τι καλὴ ἢ ἀναγκάξῃ. ποιητέον  
μοι ἀγαθόν, οἰκία δ' ἀγαθόν· ποιεῖ οἰκίαν εὐθύς. σκεπά-  
σματος δέομαι, ἱμάτιον δὲ σκέπασμα· ἱματίου δέομαι. οὐ  
δέομαι, ποιητέον· ἱματίου δέομαι· ἱμάτιον ποιητέον. καὶ τὸ  
20 συμπέρασμα, τὸ ἱμάτιον ποιητέον, πρᾶξις ἐστίν. πράττει  
δ' ἀπ' ἀρχῆς. εἰ ἱμάτιον ἔσται, ἀνάγκη εἶναι τόδε πρῶτον, εἰ  
δὲ τόδε, τόδε· καὶ τοῦτο πράττει εὐθύς. ὅτι μὲν οὖν ἢ πρᾶ-  
ξις τὸ συμπέρασμα, φανερόν· αἱ δὲ προτάσεις αἱ ποιητι-  
καὶ διὰ δύο εἰδῶν γίνονται, διὰ τε τοῦ ἀγαθοῦ καὶ διὰ τοῦ  
25 δυνατοῦ. ὥσπερ δὲ τῶν ἐρωτῶντων ἔνιοι, οὕτω τὴν ἑτέραν πρό-  
τασιν τὴν δῆλην οὐδ' ἢ διάνοια ἐπιστιᾶσα σκοπεῖ οὐδέν· οἷον εἰ  
τὸ βαδίζειν ἀγαθόν ἀνθρώπῳ, ὅτι αὐτὸς ἀνθρώπος, οὐκ ἐν-  
διατρίβει. διὸ καὶ ὅσα μὴ λογισάμενοι πράττομεν, ταχὺ  
πράττομεν. ὅταν ἐνεργήσῃ γὰρ ἢ τῇ αἰσθήσει πρὸς τὸ οὐ  
30 ἔνεκα ἢ τῇ φαντασίᾳ ἢ τῷ νῷ, οὐ ὁρέγεται, εὐθύς ποιεῖ·  
ἀντ' ἐρωτήσεως γὰρ ἢ νοήσεως ἢ τῆς ὁρέξεως γίνεται ἐνερ-

4 γὰρ: δὲ P 5 τὴν post ἢ om P 7 νοῶν: νῶν EY 9 καὶ  
περὶ: τοῖς περὶ P 11 προσέδηκεν P 17 δὲ ποιεῖ ἀγαθόν S 18 οὐ—  
19 καί: ἱμάτιον ποιητέον οὐ δέομαι ποιητέον P || ἱμάτιον ποιεῖ  
ESY 21 εἶναι om ESY 22 τόδε καὶ τόδε EY, om καὶ τοῦτο ||  
εὐθύς M<sup>p</sup> 24 τὰ ἐτὶ διὰ om P 26 ἐφεστῶσα Y 29 γὰρ ἐνερ-  
γήσῃ P ὅταν δὲ M<sup>p</sup>



για. ποτέον μοι, ἡ ἐπιθυμία λέγει· τοδὶ δὲ ποτόν, ἡ αἰσθησις εἶπεν ἢ ἡ φαντασία ἢ ὁ νοῦς· εὐθύς πίνει. οὕτως μὲν οὖν ἐπὶ τὸ κινεῖσθαι καὶ πράττειν τὰ ζῶα ὁρμῶσι, τῆς μὲν ἐσχάτης αἰτίας τοῦ κινεῖσθαι ὁρέξεως οὕσης, ταύτης δὲ γινομένης ἢ δι' αἰσθήσεως ἢ διὰ φαντασίας καὶ νοήσεως. τῶν δ' ὁρεγομένων πράττειν τὰ μὲν δι' ἐπιθυμίαν ἢ θυμὸν τὰ δὲ δι' ὄρεξιν ἢ βούλησιν τὰ μὲν ποιοῦσι, τὰ δὲ πράττουσιν. ὅπερ δὲ τὰ αὐτόματα κινεῖται μικρᾷς κινήσεως γινομένης, λυομένων τῶν στρεβλῶν καὶ κρουόντων ἀλλήλας τὰς στρέβλας, καὶ τὸ ἀμάξιον, ὅπερ ὀχοούμενον αὐτὸ κινεῖ εἰς εὐθύ, καὶ πάλιν κύκλῳ κινεῖται τῷ ἀνίσους ἔχειν τοὺς τροχοὺς (ὁ γὰρ ἐλάττων ὥσπερ κέντρον γίνεται, καθάπερ ἐν τοῖς κυλίνδροις), οὕτω καὶ τὰ ζῶα κινεῖται. ἔχει γὰρ ὅργανα τοιαῦτα τὴν τι τῶν νεύρων φύσιν καὶ τὴν τῶν ὀστέων, τὰ μὲν ὥς ἐκὶ τὰ ξύλα καὶ ὁ σίδηρος, τὰ δὲ νεῦρα ὥς αἱ στρέβλαι· ὧν λυομένων καὶ ἀνιεμένων κινουῦνται. ἐν μὲν οὖν τοῖς αὐτομάτοις καὶ τοῖς ἀμαξίοις οὐκ ἔστιν ἀλλοίωσις, ἐπεὶ εἰ ἐγίνοντο ἐλάτους οἱ ἐντὸς τροχοὶ καὶ πάλιν μεῖζους, κἂν κύκλῳ τὸ αὐτὸ ἐκινεῖτο· ἐν δὲ τῷ ζῳῷ δύναται τὸ αὐτὸ καὶ μεῖζον καὶ ἔλαττον γίνεσθαι καὶ τὰ σχήματα μεταβάλλειν, αὐξανόμενων τῶν μορίων διὰ θερμότητα καὶ πάλιν συστέλλομένων διὰ ψύξιν καὶ ἀλλοιουμένων. ἀλλοιοῦσι δ' αἱ φαντασίαι καὶ αἱ αἰσθήσεις καὶ αἱ ἔννοιαι. αἱ μὲν γὰρ αἰσθήσεις εὐθύς ὑπάρχουσιν ἀλλοιώσεις τινὲς οὐσαι, ἡ δὲ φαντασία καὶ ἡ νόησις τὴν τῶν πραγμάτων ἔχουσι δύναμιν· τρόπον γὰρ τινα τὸ εἶδος τὸ νοούμενον τὸ τοῦ θερμοῦ ἢ ψυχροῦ ἢ ἡδέος ἢ φοβεροῦ τοιοῦτον τυγχάνει ὃν οἶόν περ καὶ τῶν πραγμάτων ἔκαστον, διὸ καὶ φρίττουσι καὶ φοβοῦνται νοήσαντες μόνον. ταῦ-

32 ποτέον: ποτόν PS ποτόν E 33 ἡ et ὁ om P 701b 2 γινόμενης PM<sup>1</sup>: γινομένης SEY 4 ὅπερ EYM<sup>c</sup>: ὥσπερ PS || ὀχοούμενος S 6 γίνεται: γίνεται καὶ P 7 τῶν τι νεύρων τὴν P 8 τὴν ante τῶν om P 10 κινεῖται S 13 ταύτῃ P τὸ αὐτὸ e τῷ αὐτῷ corr. Y || ἔλαττον καὶ μεῖζον S 15 πάλιν συστέλλομένων διὰ PSM<sup>p</sup>: πνεῦμα καὶ EY 21 ὃν om PS 22 καὶ post διὸ om P || μόνον om EY

τα δὲ πάντα πάθη καὶ ἀλλοιώσεις εἰσὶν. ἀλλοιουμένων δ' ἐν τῷ σώματι τὰ μὲν μεῖζω τὰ δ' ἐλάττω γίνεται. ὅτι δὲ  
 26 μικρὰ μεταβολὴ γινομένη ἐν ἀρχῇ μεγάλας καὶ πολλὰς ποιεῖ διαφορὰς ἄποθεν, οὐκ ἄδηλον· οἷον τοῦ οἴακος ἀκαριαῖόν τι μεθισταμένου πολλὴ ἢ τῆς πρώρας γίνεται μετὰστασις. ἔτι δὲ κατὰ θερμότητα ἢ ψύξιν ἢ κατ' ἄλλο τι τοιοῦτον πάθος ὅταν γένηται ἀλλοιωσεις περὶ τὴν καρδίαν,  
 30 καὶ ἐν ταύτῃ κατὰ μέγεθος ἐν ἀναισθητῷ μορίῳ, πολλὴν ποιεῖ τοῦ σώματος διαφορὰν ἐρυθθήμασι καὶ ὠχρότησι καὶ φρίκαισι καὶ τρόμοις καὶ τοῖς τούτων ἐναντίοις.

Ἀρχὴ μὲν οὖν, ὥσπερ εἴρηται, τῆς κινήσεως τὸ ἐν τῷ 8  
 πρακτῷ διωκτὸν καὶ φευκτόν· ἐξ ἀνάγκης δ' ἀκολουθεῖ τῇ  
 36 νοήσει καὶ τῇ φαντασίᾳ αὐτῶν θερμότης καὶ ψύξις. τὸ μὲν γὰρ λυπηρὸν φευκτόν, τὸ δ' ἡδὺ διωκτόν (ἀλλὰ λανθάνει περὶ τὰ μικρὰ τοῦτο συμβαῖνον), ἔστι δὲ τὰ λυπηρὰ  
 38 καὶ ἡδέα πάντα σχεδὸν μετὰ ψύξεώς τινος καὶ θερμότητος. τοῦτο δὲ δῆλον ἐκ τῶν παθημάτων. θάρρη γὰρ καὶ φόβοι καὶ ἀφροδισιασμοὶ καὶ τάλλα σωματικὰ λυπηρὰ καὶ ἡδέα τὰ μὲν κατὰ μόριον μετὰ θερμότητος ἢ ψύξεώς ἐστι,  
 40 τὰ δὲ καθ' ὅλον τὸ σῶμα· μνημαὶ δὲ καὶ ἐλπίδες, οἷον εἰδώλοισι χρώμεναι τοῖς τοιοῦτοις, ὅτε μὲν ἤττον ὅτε δὲ μᾶλλον αἰτίαι τῶν αὐτῶν εἰσιν. ὥστ' εὐλόγως ἤδη δημιουργεῖται τὰ ἐντὸς καὶ τὰ περὶ τὰς ἀρχὰς τῶν ὁργανικῶν μορίων μεταβάλλοντα ἐκ πεπηγότων ὑγρὰ καὶ ἐξ ὑγρῶν  
 42 πεπηγότα καὶ μαλακὰ καὶ σκληρὰ ἐξ ἀλλήλων. τούτων δὲ συμβαινόντων τὸν τρόπον τοῦτον, καὶ ἔτι τοῦ παθητικοῦ καὶ ποιητικοῦ τοιαύτην ἐχόντων τὴν φύσιν οἶαν πολλαχοῦ εἰρήκαμεν, ὁπόταν συμβῇ ὥστ' εἶναι τὸ μὲν ποιητικὸν τὸ δὲ παθητικόν, καὶ μηδὲν ἀπολείπη αὐτῶν ἐκάτερον τῶν ἐν τῷ

26 ποιεῖ: ποιεῖ τὰς S 27 ἢ om S 30 ἐν post μέγεθος om E  
 habet M<sup>c</sup> 31 ποιεῖται P 35 ψύξις: ψυχρότης P 702a 1 ἢ θερ-  
 μότητος P καὶ M<sup>p</sup> 3 τάλλα: τάλλα τὰ P 4 ψυχρότης P  
 11 ἔτι: ἐπὶ SM<sup>p</sup> 13 δταν P 14 ἀπολείπη E ἀπολείπει M<sup>c</sup>

λόγω, εὐθύς τὸ μὲν ποιεῖ τὸ δὲ πάσχει. διὰ τοῦτο δ' ἀπε-  
 ῶς εἰπεῖν νοεῖ ὅτι πορευτέον καὶ πορεύεται, ἂν μὴ τι ἱε-  
 ποδίσξῃ ἕτερον. τὰ μὲν γὰρ ὁργανικὰ μέρη παρασκευάζει  
 ἐπιτηδείως τὰ πάθη, ἢ δ' ὁρεξίς τὰ πάθη, τὴν δ' ὁρεξίς  
 φαντασία· αὕτη δὲ γίνεται ἢ διὰ νοήσεως ἢ δι' αἰσθήσεως.  
 ἅμα δὲ καὶ ταχὺ διὰ τὸ <τὸ> ποιητικὸν καὶ παθητικὸν τῶν πρὸς  
 ἄλληλα εἶναι τὴν φύσιν. τὸ δὲ κινεῖν πρῶτον τὸ ζῶον ἀ-  
 νάγκη εἶναι ἔν τινι ἀρχῇ. ἢ δὲ καμπὴ ὅτι μὲν ἐστὶ  
 ἀρχὴ τοῦ δὲ τελευτῆ, εἴρηται. διὸ καὶ ἐστὶ μὲν ὡς ἐνί, ἐστὶ  
 δ' ὡς δυοὶ χρηται ἢ φύσις αὐτῇ. ὅταν γὰρ κινῆται ἐνταῦ-  
 θεν, ἀνάγκη τὸ μὲν ἡρεμεῖν τῶν σημείων τῶν ἐσχάτων, τὸ  
 δὲ κινεῖσθαι· ὅτι γὰρ πρὸς ἡρεμοῦν δεῖ ἀπεραιδεδεσθαι τὸ κ-  
 νοῦν, εἴρηται πρότερον. κινεῖται μὲν οὖν καὶ οὐ κινεῖ τὸ ἐσχ-  
 τον τοῦ βραχίονος, τῆς δ' ἐν τῷ ὠλεκράνῳ κάμψεως τὸ μὲν  
 κινεῖται τὸ ἐν αὐτῷ τῷ ὅλῳ κινουμένῳ, ἀνάγκη δ' εἶναι τι  
 καὶ ἀκίνητον, ὃ δὴ φαμεν δυνάμει μὲν ἔν εἶναι σημείον, κ  
 ἐνεργείᾳ δὲ γίνεσθαι δύο· ὥστ' εἰ τὸ ζῶον ἦν ὁ βραχίον, ἐν-  
 ταῦθ' ἂν πού ἦν ἡ ἀρχὴ τῆς ψυχῆς ἢ κινουῦσα. ἐπεὶ δ' ἐντέ-  
 χεται καὶ πρὸς τὴν χειρὰ ἔχειν τι οὕτως τῶν ἀψύχων, οἷον  
 εἰ κινολῇ τὴν βακτηρίαν ἐν τῇ χειρὶ, φανερόν ὅτι οὐκ ἂν εἴη  
 ἐν οὐδετέρῳ ἢ ψυχῇ τῶν ἐσχάτων, οὗτ' ἐν τῷ ἐσχάτῳ τοῦ κ  
 κινουμένου οὗτ' ἐν τῇ ἐτέρᾳ ἀρχῇ. καὶ γὰρ τὸ ξύλον ἔχει καὶ  
 ἀρχὴν καὶ τέλος πρὸς τὴν χειρὰ. ὥστε διὰ γε τοῦτο, εἰ μὴ καὶ κ  
 ἐν τῇ βακτηρίᾳ ἢ κινουῦσα ἀπὸ τῆς ψυχῆς ἀρχὴ ἐνεστίν, οὐδ'  
 ἐν τῇ χειρὶ· ὁμοίως γὰρ ἔχει καὶ τὸ ἄκρον τῆς χειρὸς πρὸς  
 τὸν καρπὸν, καὶ τοῦτο τὸ μέρος πρὸς τὸ ὠλέκρανον. οὐδὲν γὰρ  
 διαφέρει τὰ προσπεφυκότες τῶν μὴ· γίνεται γὰρ ὥσπερ κ

18 τὰ πάθη ἐπιτηδείως P καὶ ἐπιτηδείως τὰ πάθη S 20 τὸ add  
 Bonitz || πρὸς: παρ Y 21 τὸν ζῶον sed v in τὸν eras E τῶν  
 ζῶων Y τὸ ζ. etiam M<sup>1</sup> 22 τοῦ μὲν Y μὲν ἐστὶ τοῦ μὲν PS 23 τε-  
 λευταίον P || μὲν: πάν Y || ἔν P 27 οὐκ om S 29 κινεῖται καὶ κινεῖ  
 τὸ P || κινουμένῳ ἀλλ' ἀνάγκη S || τι: τινὰ EY 30 δὴ om S 31 ἢ  
 ὁ PSM<sup>2</sup>: ὁ om EY 32 ἢ post ψυχῆς om EY 33 ἔχει Y 702 b 1 καὶ  
 post μὴ om EY 3 ἐστίν P 3 χειρὶ: ἀρχῇ PM<sup>1</sup>

ἀφαιρετὸν μέρος ἢ βακτηρία. ἀνάγκη ἄρα ἐν μηδεμιᾷ εἶ-  
 ναι ἀρχῇ, ἣ ἐστὶν ἄλλου τελευτή, μηδὲ εἴ τι ἐστὶν ἕτερον  
 ἐκείνου ἐξωτέρω, οἷον τοῦ μὲν τῆς βακτηρίας ἐσχάτου ἐν τῇ  
 10 χειρὶ ἢ ἀρχῇ, τούτου δ' ἐν τῷ καρπῷ. εἰ δὲ μηδ' ἐν τῇ  
 χειρὶ, ὅτι ἀνωτέρω ἔτι, ἢ ἀρχῇ οὐδ' ἐνταῦθα· ἔτι γὰρ τοῦ  
 ὠλεκράνου μένοντος κινεῖται ἅπαν τὸ κάτω συνεχές.

Ἐπεὶ δ' ὁμοίως ἔχει ἀπὸ τῶν ἀριστερῶν καὶ ἀπὸ τῶν 9  
 δεξιῶν, καὶ ἅμα τάναντία κινεῖται, ὥστε μὴ εἶναι τῷ ἡρε-  
 μεῖν τὸ δεξιὸν κινεῖσθαι τὸ ἀριστερὸν μηδ' αὐτῷ τῷ τοῦτο ἐκείνο,  
 15 αἰ δ' ἐν τῷ ἀνωτέρω ἀμφοτέρων ἢ ἀρχῇ, ἀνάγκη ἐν τῷ  
 μέσῳ εἶναι τὴν ἀρχὴν τῆς ψυχῆς τῆς κινούσης· ἀμφοτέρων  
 γὰρ τῶν ἄκρων τὸ μέσον ἔσχατον. ὁμοίως δ' ἔχει πρὸς τὰς  
 κινήσεις τοῦτο καὶ τὰς ἀπὸ τοῦ ἄνω καὶ κάτω, οἷον τὰς  
 ἀπὸ τῆς κεφαλῆς πρὸς τὰ ἀπὸ τῆς ῥάχews τοῖς ἔχουσι  
 20 ῥάχιν. καὶ εὐλόγως δὲ τοῦτο συμβέβηκεν· καὶ γὰρ τὸ αἰ-  
 σθητικὸν ἐνταῦθα εἶναι φαμεν, ὥστ' ἁλλοιουμένου διὰ τὴν αἰ-  
 σθησιν τοῦ τόπου τοῦ περὶ τὴν ἀρχὴν καὶ μεταβάλλοντος τὰ  
 ἐχόμενα συμμεταβάλλει ἐκτεινόμενά τε καὶ συναγόμενα  
 τὰ μόρια, ὥστ' ἐξ ἀνάγκης διὰ ταῦτα γίνεσθαι τὴν κίνησιν  
 25 τοῖς ζώοις. τὸ δὲ μέσον τοῦ σώματος μέρος δυνάμει μὲν ἔν,  
 ἐνεργείᾳ δ' ἀνάγκη γίνεσθαι πλείω· καὶ γὰρ ἅμα κινεῖται  
 τὰ κῶλα ἀπὸ τῆς ἀρχῆς, καὶ θατέρου ἡρεμοῦντος θατέρον  
 κινεῖται. λέγω δ' οἷον ἐπὶ τῆς ΑΒΓ τὸ Β κινεῖται, κινεῖ  
 δὲ τὸ Α. ἀλλὰ μὴν δεῖ γέ τι ἡρεμεῖν, εἰ μέλλει τὸ μὲν  
 30 κινεῖσθαι τὸ δὲ κινεῖν. ἔν ἄρα δυνάμει ὅν τὸ Α ἐνεργείᾳ δύο  
 ἔσται, ὥστ' ἀνάγκη μὴ στιγμὴν ἀλλὰ μέγεθος τι εἶναι.  
 ἀλλὰ μὴν ἐνδέχεται τὸ Γ ἅμα τῷ Β κινεῖσθαι, ὥστ' ἀν-

6 ἄρα: οὐν M<sup>p</sup> 7 ἀρχὴν P 8 ἐσχάτου: τοῦ ἐσχάτου P 9 ἢ —  
 10 χειρὶ om pr S lac notata add rec m || οὐδ': ὅτι μηδ' P 14 αὐ  
 τῷ tr: αὐτῷ libri || τοῦτο: τούτω S 15 ἢ om EY 19 τὰ: τὰς PS  
 interpretatio Michaelis Ephesii nisi in τὰ non quadrat, quamvis  
 praebeat τὰς || τοῖς ἔχουσι ῥάχιν om P 20 δὲ om P 21 εἶναι  
 φαμεν ἐνταῦθα S 22 συμμεταβάλλειν EY 29 μέλλοι SY 30 κινή-  
 σεσθαι ESY || ἄρα δυνάμει ἐν SY || ὄντα τὰ αβ S 32 κινεῖσθαι τῷ β S



φον κάτω ὑπὸ τοῦ βαρυτέρου ἀπονικώμενον, τὸ δὲ βαρὺ  
 ἄνω ὑπὸ τοῦ κουφοτέρου. ὃ μὲν οὖν κινεῖ κινουμένῳ μορίῳ ἢ  
 ψυχῇ, εἴρηται, καὶ δι' ἣν αἰτίαν· ὑποληπτέον δὲ συνεστά-  
 ναι τὸ ζῶον ὥσπερ πόλιν εὐνομουμένην. ἔν τε γὰρ τῇ πό-  
 λει ὅταν ἄπαξ συστῇ ἢ τάξις, οὐδὲν δεῖ κεχωρισμένου μο-  
 νάρχου, ὃν δεῖ παρῆναι παρ' ἑκάστον τῶν γινομένων, ἀλλ'  
 αὐτὸς ἑκάστος ποιεῖ τὰ αὐτοῦ ὡς τέτακται, καὶ γίνεται  
 τόδε μετὰ τόδε διὰ τὸ ἔθος· ἔν τε τοῖς ζῴοις τὸ αὐτὸ τοῦτο  
 διὰ τὴν φύσιν γίνεται καὶ τῷ πεφυκέναι ἑκάστον οὕτω συ-  
 στάντων ποιεῖν τὸ αὐτοῦ ἔργον, ὥστε μηδὲν δεῖν ἐν ἑκάστῳ  
 εἶναι ψυχὴν, ἀλλ' ἔν τινι ἀρχῇ τοῦ σώματος οὔσης τάλλα  
 ζῆν μὲν τῷ προσπεφυκέναι, ποιεῖν δὲ τὸ ἔργον τὸ αὐτῶν  
 διὰ τὴν φύσιν.

Πῶς μὲν οὖν κινεῖται τὰς ἐκουσίους κινήσεις τὰ ζῶα, 11  
 καὶ διὰ τίνας αἰτίας, εἴρηται· κινεῖται δὲ τινας καὶ ἀκου-  
 σίους ἔνια τῶν μερῶν, τὰς δὲ πλείστας οὐχ ἐκουσίους. λέγω  
 δ' ἀκουσίους μὲν οἷον τὴν τῆς καρδίας τε καὶ τὴν τοῦ αἰδοῦ  
 (πολλάκις γὰρ φανέντος τινός, οὐ μέντοι κελεύσαντος τοῦ  
 νοῦ κινουῦνται), οὐχ ἐκουσίους δ' οἷον ὕπνον καὶ ἐγρήγορ-  
 σιν καὶ ἀναπνοήν, καὶ ὅσαι ἄλλαι τοιαῦται εἰσιν. οὐθε-  
 νός γὰρ τούτων κυρία ἀπλῶς ἐστίν οὐθ' ἢ φαντασία οὐθ' ἢ  
 ὄρεξις, ἀλλ' ἐπειδὴ ἀνάγκη ἀλλοιοῦσθαι τὰ ζῶα φυσικὴν  
 ἀλλοίωσιν, ἀλλοιουμένων δὲ τῶν μορίων τὰ μὲν αὖξασθαι  
 τὰ δὲ φθίνειν, ὥστ' ἤδη κινεῖσθαι καὶ μεταβάλλειν τὰς  
 πεφυκυίας ἔχεισθαι μεταβολὰς ἀλλήλων. αἰτία δὲ τῶν  
 κινήσεων θερμότητές τε καὶ ψύξεις, αἵ τε θύραθεν καὶ αἱ  
 ἐντὸς ὑπάρχουσιν φυσικαί. καὶ αἱ παρὰ τὸν λόγον δὴ γι-

81 συστῇ P tr: στῇ ESY 33 αὐτὸς: αὐτὰ P 34 διὰ om P ||  
 τε: δὲ P 35 τῷ: τὸ PS 703b 1 μὲν om P || τὸ αὐτῶν: αὐτοῦ P  
 3 ἐκουσίας E 4 τινας δὲ καὶ ἀκουσίους κινεῖται P non M<sup>1</sup>  
 5 οὐχ om EY 7 φανέντος γὰρ πολλάκις P 8 ἐκουσίας E  
 καὶ post ὕπνον om P 9 οὐθενός — ἐστίν om P lac notata  
 11 ἀλλοιοῦσθαι ἀνάγκη P 13 ὥστ': ὥστε μὴ EY || καὶ post ἤδη P  
 15 θερμότητες καὶ ES || καὶ ἐντὸς PS

ἀγκη ἀμφοτέρας τὰς ἀρχὰς τὰς ἐν τῷ Α κινουμένας κινεῖν. δεῖ τι ἔρα εἶναι παρὰ ταύτας ἕτερον τὸ κινουόν, καὶ μὴ κινούμενον. ἀπερειδοῖντο μὲν γὰρ ἂν τὰ ἄκρα καὶ αἱ ἀρχαὶ αἱ κ ἐν τῷ Α πρὸς ἀλλήλας κινουμένων, ὥσπερ ἂν εἴ τις τὰ νῶτα ἀντερείδοντες κινοῖεν τὰ σκέλη. ἀλλὰ τὸ κινουόν ἄρ-  
φω (ἀκίνητον) ἀναγκαῖον εἶναι, τοῦτο δ' ἐστὶν ἡ ψυχὴ, ἕτερον μὲν οὐσα | τοῦ μεγέθους τοῦ τοιούτου, ἐν τούτῳ δ' οὐσα.

- 10 Κατὰ μὲν οὖν τὸν λόγον τὸν λέγοντα τὴν αἰτίαν τῆς κινήσεως ἐστὶν ἡ ὄρεξις τὸ μέσον, ὃ κινεῖ κινούμενον· ἐν δὲ τοῖς ἐμψύχοις σώμασι δεῖ τι εἶναι σῶμα τοιοῦτον. τὸ μὲν οὖν κινούμενον μὲν μὴ πεφυκὸς δὲ κινεῖν δύναται πάσχειν κατ' ἀλλοτρίαν δύναμιν· τὸ δὲ κινουόν ἀναγκαῖον ἔχειν τινὰ δύναμιν καὶ ἰσχύν. πάντα δὲ φαίνεται τὰ ζῶα καὶ ἔχοντα πνεῦμα σύμφυτον καὶ ἰσχύοντα τούτῳ. τίς μὲν οὖν ἡ σωτη-  
ρία τοῦ συμφύτου πνεύματος, εἴρηται ἐν ἄλλοις· τοῦτο δὲ πρὸς τὴν ἀρχὴν τὴν ψυχικὴν ὅμοιως ἔχειν ὥσπερ τὸ ἐν ταῖς καμπαῖς σημεῖον, τὸ κινουόν καὶ κινούμενον, πρὸς τὸ ἀκίνητον. ἐπεὶ δ' ἡ ἀρχὴ τοῖς μὲν ἐν τῇ καρδίᾳ τοῖς δ' ἐν τῷ ἀνάλογον, διὰ τοῦτο καὶ τὸ πνεῦμα τὸ σύμφυτον ἐν-  
ταῦθα φαίνεται ὄν. πότερον μὲν οὖν ταῦτόν ἐστι τὸ πνεῦμα αἰετὶ ἢ γίνεται αἰετὶ ἕτερον, ἔστω ἄλλος λόγος (ὁ αὐτὸς γὰρ ἐστὶ καὶ περὶ τῶν ἄλλων μορίων)· φαίνεται δ' εὐφυνῶς ἔχειν πρὸς τὸ κινήσιον εἶναι καὶ παρέχειν ἰσχύν. τὰ δ' ἔργα τῆς κινήσεως ὥσις καὶ ἔλξις, ὥστε δεῖ τὸ ὄργανον αὐξάνεσθαι καὶ δύνασθαι καὶ συστέλλεσθαι. τοιαύτη δ' ἐστὶν ἡ τοῦ πνεύματος φύσις· καὶ γὰρ ἀβίαστος συστελλομένη, καὶ βιαστικὴ καὶ ὠστικὴ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, καὶ ἔχει καὶ βάρος πρὸς τὰ πυρώδη καὶ κουφότητα πρὸς τὰ ἐναντία. δεῖ δὲ τὸ μέλλον κινεῖν μὴ ἀλλοιώσει τοιοῦτον εἶναι· κρατεῖ γὰρ κατὰ τὴν ὑπεροχὴν τὰ φυσικὰ σώματα ἀλλήλων, τὸ μὲν κοῦ-

33 τῷ: τῇ P 35 γὰρ om S || ἂν om P || αἱ post ἀρχαι om P 703a 2 ἀκί-  
νητον inseruit Jaeg 5 ἢ om S hab M' 7 μὲν om SM' del P 8 κατὰ  
τὰς ἀλλοτρίας δυνάμεις P 10 πνεύμονα S 17 λόγος ἄλλος S  
21 τε om P 25 κρατεῖται S || κατὰ τὴν ὑπεροχὴν post ἀλλήλων P

φρον κάτω ὑπὸ τοῦ βαρυτέρου ἀπονικώμενον, τὸ δὲ βαρὺ  
 ἄνω ὑπὸ τοῦ κουφοτέρου. ὃ μὲν οὖν κινεῖ κινουμένῳ μορίῳ ἡ  
 ψυχὴ, εἴρηται, καὶ δι' ἣν αἰτίαν ὑποληπτέον δὲ συνεστα-  
 30 ναι τὸ ζῶον ὥσπερ πόλιν εὐνομουμένην. Ἐν τε γὰρ τῇ πό-  
 λει ὅταν ἀπαξ συστῇ ἡ τάξις, οὐδὲν δεῖ κηρωρισμένου μο-  
 νάρχου, ὃν δεῖ παρῆναι παρ' ἑκάστον τῶν γινομένων, ἀλλ'  
 αὐτὸς ἑκάστος ποιεῖ τὰ αὐτοῦ ὡς τέτακται, καὶ γίνεται  
 τόδε μετὰ τόδε διὰ τὸ ἔθος· Ἐν τε τοῖς ζῴοις τὸ αὐτὸ τοῦτο  
 35 διὰ τὴν φύσιν γίνεται καὶ τῷ πεφυκέναι ἑκάστον οὕτω συ-  
 στάντων ποιεῖν τὸ αὐτοῦ ἔργον, ὥστε μηδὲν δεῖν ἐν ἑκάστῳ  
 εἶναι ψυχὴν, ἀλλ' ἔν τινι ἀρχῇ τοῦ σώματος οὔσης ἄλλα  
 40 ζῆν μὲν τῷ προσπεφυκέναι, ποιεῖν δὲ τὸ ἔργον τὸ αὐτῶν  
 διὰ τὴν φύσιν.

Πῶς μὲν οὖν κινεῖται τὰς ἐκουσίους κινήσεις τὰ ζῶα, 11  
 καὶ διὰ τίνας αἰτίας, εἴρηται· κινεῖται δὲ τίνας καὶ ἀκου-  
 5 σίους ἔνια τῶν μαρῶν, τὰς δὲ πλείστας οὐχ ἐκουσίους. λέγω  
 δ' ἀκουσίους μὲν οἷον τὴν τῆς καρδίας τε καὶ τὴν τοῦ αἰδοῦλου  
 (πολλάκις γὰρ φανέντος τινός, οὐ μέντοι κελεύσαντος τοῦ  
 νοῦ κινουῦνται), οὐχ ἐκουσίους δ' οἷον ὕπνον καὶ ἐγρήγορ-  
 σιν καὶ ἀναπνοήν, καὶ ὅσαι ἄλλαι τοιαῦται εἰσιν. οὐθε-  
 10 νός γὰρ τούτων κυρία ἀπλῶς ἐστίν οὐθ' ἡ φαντασία οὐθ' ἡ  
 ὄρεξις, ἀλλ' ἐπειδὴ ἀνάγκη ἀλλοιοῦσθαι τὰ ζῶα φυσικὴν  
 ἀλλοίωσιν, ἀλλοιουμένων δὲ τῶν μορίων τὰ μὲν αὔξεσθαι  
 τὰ δὲ φθίνειν, ὥστ' ἤδη κινεῖσθαι καὶ μεταβάλλειν τὰς  
 πεφυκυίας ἔχασθαι μεταβολὰς ἀλλήλων. αἰτίαι δὲ τῶν  
 15 κινήσεων θερμότητές τε καὶ ψύξεις, αἵ τε θύραθεν καὶ αἱ  
 ἐντὸς ὑπάρχουσαι φυσικαί. καὶ αἱ παρὰ τὸν λόγον δὴ γι-

81 συστῇ P tr: στῇ ESY 33 αὐτὸς: αὐτὰ P 34 διὰ om P ||  
 τε: δὲ P 35 τῷ: τὸ PS 703b 1 μὲν om P || τὸ αὐτῶν: αὐτοῦ P  
 3 ἐκουσίας E 4 τίνας δὲ καὶ ἀκουσίους κινεῖται P non M<sup>1</sup>  
 5 οὐχ om EY 7 φανέντος γὰρ πολλάκις P 8 ἐκουσίως E |  
 καὶ post ὕπνον om P 9 οὐθενός — ἐστίν om P lac notata  
 11 ἀλλοιοῦσθαι ἀνάγκη P 13 ὥστ': ὥστε μὴ EY || καὶ post ἤδη P  
 15 θερμότητες καὶ ES | καὶ ἐντὸς PS



νόμεναι κινήσεις τῶν ῥηθέντων μορίων ἀλλοιώσεως συμπε-  
 σούσης γίνονται. (ἡ γὰρ νόσις καὶ ἡ φαντασία, ὥσπερ εἴ-  
 ρηται πρότερον, τὰ ποιητικὰ τῶν παθημάτων προσφέρουσι·  
 τὰ γὰρ εἶδη τῶν ποιητικῶν προσφέρουσι.) μάλιστα δὲ τῶν  
 μορίων ταῦτα ποιεῖ ἐπιδήλως διὰ τὸ ὥσπερ ζῶον κη-  
 ρισμένον ἐκάτερον εἶναι τῶν μορίων. [τούτου δ' αἴτιον ὅτι ἔχου-  
 σιν ὁγρότητα ζωτικὴν.] ἡ μὲν οὖν καρδία φανερόν δι' ἣν αἰ-  
 τίαν· τὰς γὰρ ἀρχὰς ἔχει τῶν αἰσθήσεων· τὸ δὲ μόριον τὸ γεν-  
 νητικὸν ὅτι τοιοῦτόν ἐστι, σημειῖον· καὶ γὰρ ἐξέρχεται ἐκ  
 αὐτοῦ ὥσπερ ζῶόν τι ἡ τοῦ σπέρματος δύναμις. αἱ δὲ κι-  
 νήσεις τῇ τε ἀρχῇ ἀπὸ τῶν μορίων καὶ τοῖς μορίοις ἀπὸ  
 τῆς ἀρχῆς εὐλόγως συμβαίνουσι, καὶ πρὸς ἀλλήλας οὕτως  
 ἀφικνοῦνται. δεῖ γὰρ νοῆσαι τὸ Α ἀρχήν. αἱ οὖν κινήσεις  
 καθ' ἕκαστον στοιχεῖον τῶν ἐπιγεγραμμένων ἐπὶ τὴν ἀρχήν  
 ἀφικνοῦνται, καὶ ἀπὸ τῆς ἀρχῆς κινουμένης καὶ μεταβαλ-  
 λούσης, ἐπειδὴ πολλὰ δυνάμει ἐστίν, ἡ μὲν τοῦ Β ἀρχῇ  
 ἐπὶ τὸ Β, ἡ δὲ τοῦ Γ ἐπὶ τὸ Γ, ἡ δ' ἀμφοῖν ἐπ' ἄμφω.  
 ἀπὸ δὲ τοῦ Β ἐπὶ τὸ Γ τῷ ἀπὸ μὲν τοῦ Β ἐπὶ τὸ Α  
 ἔλθεῖν ὡς ἐπ' ἀρχήν, ἀπὸ δὲ τοῦ Α ἐπὶ τὸ Γ ὡς ἀπ' ἀρ-  
 χῆς. ὅτι δὲ ὅτε μὲν ταῦτα νοησάντων γίνεται ἡ κίνησις ἡ  
 παρὰ τὸν λόγον ἐν τοῖς μορίοις, ὅτε δ' οὐ, αἴτιον τὸ ὅτι  
 μὲν ἐνυπάρχειν τὴν παθητικὴν ὅλην ὅτε δὲ μὴ τοσαύτην ἢ  
 τοιαύτην.

Περὶ μὲν οὖν τῶν μορίων ἐκάστου τῶν ζώων, καὶ περὶ  
 ψυχῆς, ἔτι δὲ περὶ αἰσθήσεως καὶ ὕπνου καὶ μνήμης καὶ  
 τῆς κοινῆς κινήσεως, εἰρήκαμεν τὰς αἰτίας· λοιπὸν δὲ περὶ  
 γενέσεως εἰπεῖν.

20 προσφέρουσι: προσφέρει M<sup>p</sup> 22 τούτου EPM<sup>c</sup>: τοῦτο SY |  
 ἔχει P verba a τούτου — 23 ὁγρότητα ζωτικὴν ut interpolamentum  
 del Jaeg 24 τὰς γὰρ PS et M<sup>p</sup> (qui interpretatur διὰ τὸ ἔχειν):  
 γὰρ om EY | ἔξει P 28 ἀλλήλα P ἀλλήλα δὲ S 34 τῷ: τὸ δὲ S  
 τῷ δὲ Y tr 36 ὅτι PSM<sup>i</sup>: ἔτι EY tr | τὰ αὐτὰ P tr ταῦτα ESY  
 ταῦτα scripsi 37 αἴτιον δὲ Y tr 704a 1 ὑπάρχειν Y tr  
 704b 2 εἰρήκαμεν τὰς αἰτίας: εἰρηται P || δέ: δὲ καὶ P

**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ  
ΠΕΡΙ ΠΟΡΕΙΑΣ ΖΩΩΝ**

## SIGLORUM CONSPECTUS

- Z** = Oxoniensis collegii Corporis Christi W. A. 27.  
**Z<sup>1</sup>** = manus prior.  
**Z<sup>2</sup>** = manus recentior.  
**S** = Laurentianus 81,1.  
**U** = Vaticanus 260.  
**U<sup>2</sup>** = manus altera Vaticani 260.  
**P** = Vaticanus 1339.  
**Y** = Vaticanus 261.  
**M<sup>l</sup>** = Michaelis lemma.  
**M<sup>c</sup>** = Michaelis citatio  
**M<sup>p</sup>** = Michaelis paraphrasis.  
**M** { **M cod R** = Michaelis codex Parisinus 1923 saec. XIV (Hay-  
       duck).  
       **M cod P** = Michaelis codex Parisinus 1921 saec. XIV (Hay-  
       duck).

## ΠΕΡΙ ΠΟΡΕΙΑΣ ΖΩΩΝ

104a. *Περὶ δὲ τῶν χρησίμων μορίων τοῖς ζώοις πρὸς τὴν κίνη-* 1  
*σιν τὴν κατὰ τόπον ἐπισκεπτέον διὰ τίνα αἰτίαν τοιοῦτόν ἐστιν*  
*ἕκαστον αὐτῶν καὶ τίνος ἔνεκεν ὑπάρχει αὐτοῖς, ἔτι δὲ περὶ*  
*τῶν διαφορῶν τῶν τε πρὸς ἄλληλα τοῖς τοῦ αὐτοῦ καὶ ἐνὸς*  
*ζώου μορίοις καὶ πρὸς τὰ τῶν ἄλλων τῶν τῷ γένει δια-*  
*φόρων. πρῶτον δὲ λάβωμεν περὶ ὧσων ἐπισκεπτέον. ἔστι δὲ*  
*αὐτῶν ἕν μὲν πόσοις ἐλαχίστοις τὰ ζῶα κινεῖται σημεῖοις,*  
*ἔπειτα διὰ τί τὰ μὲν ἔναιμα τέτταρσι τὰ δ' ἄναιμα πλεί-*  
*οσι, καὶ καθόλου δὲ διὰ τίν' αἰτίαν τὰ μὲν ἄποδα τὰ δὲ*  
*δίποδα τὰ δὲ τετράποδα τὰ δὲ πολύποδα τῶν ζώων ἐστὶ,*  
*καὶ διὰ τί πάντα ἄρτιους ἔχει τοὺς πόδας, ὅσαπερ ἔχει πό-*  
*δας αὐτῶν, ὅπως δ' οἷς κινεῖται σημεῖοις, ἄρτια ταῦτ' ἐστίν·*  
*ἔτι δὲ διὰ τίν' αἰτίαν ἄνθρωπος μὲν καὶ ὄρνις δίπους, οἱ δ'*  
*ἰχθύες ἄποδες εἰσὶ καὶ τὰς κάμπεις ὃ τε ἄνθρωπος καὶ*  
*ὁ ὄρνις δίποδες ὄντες ἐναντίας ἔχουσι τῶν σκελῶν (ὁ μὲν*  
*γὰρ ἄνθρωπος ἐπὶ τὴν περιφέρειαν κάμπτει τὸ σκέλος, ὁ*  
*δ' ὄρνις ἐπὶ τὸ κοῖλον. καὶ ὁ ἄνθρωπος αὐτὸς ἐαυτῷ ἐναν-*  
*τίως τὰ σκέλη καὶ τοὺς βραχίονας· τοὺς μὲν γὰρ ἐπὶ τὸ*  
*κοῖλον, τὰ δὲ γόνατα ἐπὶ τὴν περιφέρειαν κάμπτει. καὶ*  
*τὰ τετράποδα τὰ ζωοτόκα τοῖς τ' ἀνθρώποις ἐναντίως κάμ-*  
*πτει καὶ αὐτὰ αὐτοῖς· τὰ μὲν γὰρ πρόσθια σκέλη ἐπὶ τὸ*

*περὶ πορείας ζώων* SUYZ *περὶ ζώων πορείας* PM<sup>c</sup> 704a 4 *πρὸς*  
*τὴν κατὰ τόπον ἐπισκεπτέον κίνησιν* UM<sup>c</sup> (sed *κίνησιν ἐπισκεπτέον*  
M<sup>c</sup>) 6 *ὑπάρχουσιν* PZ 9 *ἐστὶν ἐπισκεπτέον* PY 10 *αὐτῶν ἕν*  
*μὲν* SUM<sup>p</sup>: *πρῶτον μὲν* PZ *πρῶτον μὲν αὐτῶν* Y 11 *ἔπειτα δὲ* Y  
12 *δὴ* P || *τὰ δὲ δίποδα* om SUZ 13 *τὰ δὲ τετράποδα* om Z 14 *τοὺς*  
om Y 17 *ἰχθύες δὲ* SU ante *ἰχθύες* lac duarum litt U, om  
οἱ δὲ 18 οἱ ὄρνις Y ὁ om P 19 *περὶ* UYM<sup>c</sup> 20 *δ' αὐτὸς* PY  
21 *τὰ κοῖλα* Z 22 *τὰ* om Z<sup>1</sup> καὶ τὰ PSU || *κάμπτουσι* PYZ  
24 *ἐμπρόσθια* SU

κυρτόν τῆς περιφερείας κάμπτει, τὰ δ' ὀπίσθια ἐπὶ τὸ πλάγιον. ἔτι δὲ τῶν τετραπόδων ὅσα μὴ ζυγοτοκεῖ ἀλλ' ὁτοκεῖ, ἰδίως καὶ εἰς τὸ πλάγιον κάμπτει) πρὸς δὲ τοῦται· διὰ τίν' αἰτίαν τὰ τετράποδα κινεῖται κατὰ διάμετρον περὶ δὴ πάντων τούτων, καὶ ὅσα ἄλλα συγγενῇ τοῦται, τὰς αἰτίας θεωρητέον. ὅτι μὲν οὖν οὕτω ταῦτα συμβαίνει, δῆλον ἐκ τῆς ἱστορίας τῆς φυσικῆς, διότι δέ, τὸν ἰσχυρὸν σκεπτόμενον.

2 Ἀρχὴ δὲ τῆς σκέψεως ὑποθεμένοις οἷς εἰώθαμεν χρῆσθαι πολλάκις πρὸς τὴν μέθοδον τὴν φυσικὴν, λαβόντες τὰ τοῦτον ἔχοντα τὸν τρόπον ἐν πᾶσι τοῖς τῆς φύσεως ἔργοις, τούτων δ' ἔν μὲν ἐστὶν ὅτι ἡ φύσις οὐθέν ποιεῖ μάτην, ἀλλ' ἂν ἐκ τῶν ἐνδεχομένων τῇ οὐσίᾳ περὶ ἕκαστον γένος ζῴον τὸ ἄριστον· διόπερ εἰ βέλτιον ᾧδὲ, οὕτως καὶ ἔχει κατὰ φύσιν. ἔτι τὰς διαστάσεις τοῦ μεγέθους, πόσαι καὶ ποῖαι ποίοις ὑπάρχουσι, δεῖ λαβεῖν. εἰσὶ γὰρ διαστάσεις μὲν ἑξ, συζυγίαι δὲ τρεῖς, μία μὲν τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, δευτέρα δὲ τὸ ἔμπροσθεν καὶ τὸ ὀπίσθεν, τρίτη δὲ τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν. πρὸς δὲ τοῦτοις ὅτι τῶν κινήσεων τῶν κατὰ τόπον ἀρχαὶ ᾧσις καὶ ἑλξίς. καθ' αὐτὰς μὲν οὖν αὐταί, κατὰ συμβεβηκὸς δὲ κινεῖται τὸ φερόμενον ὑπ' ἄλλου· οὐ γὰρ αὐτὸ δοκεῖ κινεῖν αὐτό, ἀλλ' ὑπ' ἄλλου κινεῖσθαι τὸ ὑπὸ τινος φερόμενον.

3 Τοῦτων δὲ διωρισμένων λέγωμεν τὰ τούτων ἐφεξῆς. τῶν δὴ ζῴων ὅσα μεταβάλλει κατὰ τόπον, τὰ μὲν ἀνθρώπων παντὶ τῷ σώματι μεταβάλλει, καθάπερ τὰ ἀλλόμενα,

704 b 6 κλαγίως Z || κάμπτονσι PZ (etiam 4 sic PYZ) 8 δὴ: δὲ UZ || τούτων ἀπάντων Y τ. δὴ ἀπ. S 9 ὁρῶν Y || οὖν SUZM<sup>o</sup>: γὰρ PY 12 προθεμένοις SUM<sup>1</sup> || ὡς UYM<sup>o</sup> 18 τὰ om Z 15 μὲν om Z || ἐστὶν om SU || μάτην ποιεῖ SUM<sup>c</sup> 16 ἐκ τῶν ἐνδ.: τὸ ἐνδεχόμενον Z 17 διὰ Z || εἰ om PSUYM<sup>o</sup> || ᾧδὲ SU 6 cras U δὴ PM<sup>c</sup> || τὰ κατὰ Z 18 ἔτι δὲ S ἔπειτα Z || ποῖαι om SZ 19 μὲν om SU 20 καὶ κάτω PY 21 καὶ ὀπίσθεν SUYZ || τὸ ante δεξιὸν et ἀριστερόν om S 23 οὖν om SU 24 ὑπ' — 705 a 2 φερόμενον om ZU, add in marg U<sup>1</sup> 5 καθάπερ τὰ ἀλλόμενα om Z

τὰ δὲ μορίοις, καθάπερ τῶν πορευομένων ἕκαστον. ἐν ἀμφοτέραις δὲ ταῖς μεταβολαῖς ταύταις αἰεὶ μεταβάλλει τὸ κινούμενον ἀποστηριζόμενον πρὸς τὸ ὑποκαίμενον αὐτῷ. διόπερ ἔάν τε ὑποφέρηται τοῦτο θάττον ἢ ὥστ' ἔχειν ἀπερείσασθαι  
 10 τὸ ποιούμενον ἐπ' αὐτοῦ τὴν κίνησιν, ἔάν θ' ὅλως μηδεμίαν ἔχη τοῖς κινουμένοις ἀντέρευσιν, οὐθὲν ἐπ' αὐτοῦ δύναται κινεῖν ἑαυτό. καὶ γὰρ τὸ ἀλλόμενον καὶ πρὸς αὐτὸ ἀπερείδόμενον τὸ ἄνω καὶ πρὸς τὸ ὑπὸ τοὺς πόδας ποιεῖται τὴν ἄλσιν· ἔχει γάρ τινα ἀντέρευσιν πρὸς ἄλληλα τὰ μόρια ἐν  
 15 ταῖς καμπαῖς, καὶ ὅλως τὸ πιέζον πρὸς τὸ πιεζόμενον. διὸ καὶ οἱ πένταθλοι ἄλλονται πλέον ἔχοντες τοὺς ἀλτήρας ἢ μὴ ἔχοντες, καὶ οἱ θέοντες θάττον θέουσι παρασεύοντες τὰς χεῖρας· γίνεται γὰρ τις ἀπέρευσις ἐν τῇ διατάσει πρὸς τὰς χεῖρας καὶ τοὺς καρπούς. αἰεὶ δὲ τὸ κινούμενον δυ-  
 20 σὶν ἐλαχίστοις χρώμενον ὁργανικοῖς μέρεσι ποιεῖται τὴν μεταβολήν, τῷ μὲν ὥσπερ ἀνελθὼν θλίβονται, τῷ δὲ θλιβομένῳ, τὸ μὲν γὰρ μένον θλίβεται διὰ τὸ φέρειν, τὸ δ' αἰρόμενον τείνεται τῷ φέροντι τὸ φορτίον. διόπερ ἀμερὲς οὐδὲν οὕτω κινήθηναί δυνατόν· οὐ γὰρ ἔχει τὴν τε τοῦ πεισομένου καὶ τὴν τοῦ  
 25 ποιήσαντος ἐν αὐτῷ διάληψιν.

Ἐπεὶ δ' εἰσὶν αἱ διαστάσεις τὸν ἀριθμὸν ἑξ, αἷς ὀρί- 4  
 ζεσθαι πέφυκε τὰ ζῶα, τό τε ἄνω καὶ κάτω καὶ τὸ ἔμπροσθεν καὶ τὸ ὀπίσθεν, εἰ δὲ τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν, τὸ μὲν ἄνω καὶ κάτω μόριον πάντ' ἔχει τὰ ζῶντα. οὐ μόνον γὰρ

6 μέρει S κατὰ μέρος Z 8 ἀποστηριζόμενον om Z 12 πρὸς αὐτὸ PUYM<sup>c</sup>: πρὸς αὐτὸ SZ (ἑαυτὸ Z) 18 τὰ ἄνω S πρὸς τὸ ἄνω Y 16 οἱ ἔχοντες Z 17 οἱ μὴ Z 18 διατάσει SUYZ 19 ἐλαχίστοις δυσὶν SU 20 ποιεῖ SU 21 ὥσπερ ἀνελθὼν μὲν φέροντι τῷ δὲ φερομένῳ Z || ὥσπερ εἰ SU 22 τὸ γὰρ μένον P τὸ μένον γὰρ Y τὸ γὰρ μὲν S || θλίβεται: φαίνεται Z (quod usque cum φέρεται commutatur) 23 ἀμερὲς PSUM<sup>c</sup> 24 δύναται Y || 25 ποιήσαντος SY πεισομένου P || ἐν om SU || αὐτῷ corr Jaeg: αὐτῷ || 27 ζῶντα PSUZ Bekker, sed confer quae sequuntur 28 τὸ ἀντὶ δκ. om SUZ ante δεξιὸν et ἀριστερόν om YP || δὲ om P δὲ καὶ SU 29 μόρια (et 28 τὰ μὲν) Z

ἐν τοῖς ζώοις ἐστὶ τὸ ἄνω καὶ κάτω, ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς. διελήπεται δ' ἔργῳ, καὶ οὐ θέσει μόνον τῇ πρὸς τὴν γῆν καὶ τὸν οὐρανόν. ὅθεν μὲν γὰρ ἡ τῆς τροφῆς διάδοσις καὶ ἡ αὐξησις ἐκάστοις, ἄνω τοῦτ' ἐστὶ· πρὸς δ' ἔσχατον αὕτη περαινει, τοῦτο κάτω. τὸ μὲν γὰρ ἀρχή τις, τὸ δὲ πέρας· ἀρχή δὲ τὸ ἄνω. καίτοι δόξειέ γ' ἂν τοῖς φυτοῖς οἰκᾶν εἶναι τὸ κάτω μᾶλλον· οὐχ ὁμοίως γὰρ ἔχει τῇ θέσει τὸ ἄνω καὶ κάτω τούτοις καὶ τοῖς ζώοις. ἔχει δὲ πρὸς μὲν τὸ ὅλον οὐχ ὁμοίως, κατὰ δὲ τὸ ἔργον ὁμοίως. αἱ γὰρ ῥίζαι εἰσὶ τὸ ἄνω τοῖς φυτοῖς· ἐκείθεν γὰρ ἡ τροφή διαδίδεται τοῖς φυομένοις, καὶ λαμβάνει ταύταις αὐτήν, καθάπερ τὰ ζῶα τοῖς στόμασιν. ὅσα δὲ μὴ μόνον ζῆ ἀλλὰ καὶ ζῶα ἐστὶ, τοῖς τοιούτοις ὑπάρχει τό τε ἔμπροσθεν καὶ τὸ ὀπισθεν. αἰσθησιν γὰρ ἔχει ταῦτα πάντα, ὁρίζεται δὲ κατὰ ταύτην τό τε ὀπισθεν καὶ τὸ ἔμπροσθεν· ἐφ' ὃ μὲν γὰρ ἡ αἰσθησις πέφυκε καὶ ὅθεν ἐστὶν ἐκάστοις, ἔμπροσθεν ταῦτ' ἐστὶ, τὰ δ' ἀντικείμενα τούτοις ὀπισθεν. ὅσα δὲ τῶν ζώων μὴ μόνον αἰσθήσεως κοινωνοῦν, ἀλλὰ δύναται ποιεῖσθαι τὴν κατὰ τόπον μεταβολὴν αὐτὰ δι' αὐτῶν, ἐν τούτοις δὴ διώριστα πρὸς τοῖς λεχθεῖσι τό τ' ἀριστερόν καὶ τὸ δεξιὸν ὁμοίως τοῖς πρότερον εἰρημένοις, ἔργῳ τινὶ καὶ οὐ θέσει διωρισμένον ἑκάτερον αὐτῶν· ὅθεν μὲν γὰρ ἐστὶ τοῦ σώματος ἡ τῆς κατὰ τόπον μεταβολῆς ἀρχὴ φύσει, τοῦτο μὲν δεξιὸν ἐκάστων, τὸ δ' ἀντικείμενον καὶ τούτῳ πεφυκὸς ἀκολουθεῖν ἀριστερόν. τοῦτο δὲ διήρθρωται μᾶλλον ἑτέροις ἐτέροις. ὅσα μὲν γὰρ ὀργανικοῖς μέρεσι χρώμενα (λέγω δ' οἶον ποσὶν ἢ πτέρυξιν ἢ τινι ἄλλῳ τοιούτῳ) τὴν εἰρημένην

38 αὐξησίς ἐστιν ἐκάστοις PY 705b 1 ἀντὶ SUYZ || τὸ: ἡ Z γὰρ om UZ 2 γ' ἂν UM<sup>c</sup>: γ' om PSYZ || ἂν ἐν τοῖς M<sup>c</sup> 5 κατὰ — ὁμοίως om Z 7 κατέτη Z om αὐτήν 9 τούτοις M<sup>c</sup> || καὶ τὸ ἔμπροσθεν καὶ τὸ ὀπισθεν M<sup>c</sup> 10 πάντα ταῦτα PZ 11 δι: γὰρ UZ || ἔμπροσθεν καὶ τὸ δπ. PY 12 ἐφ' ὃ SM<sup>p</sup> 18 δὲ PSUZ 17 δὲ τινι PY 18 αὐτῶν ἐστὶν Y 20 ἐκάστων SU M cod B et Aldina: ἐκάστῳ PYZ M cod P

μεταβολὴν ποιεῖται, περὶ μὲν τὰ τοιαῦτα μᾶλλον διήρ-  
 15 θρωται τὸ λεχθέν· ὅσα δὲ μὴ τοιούτοις μορίοις, αὐτῷ δὲ  
 τῷ σώματι διαλήψεις ποιούμενα προέρχεται, καθάπερ ἔνια  
 τῶν ἀπόδων, οἷον οἷ τε ὄφεις καὶ τὸ τῶν καμπῶν γένος,  
 καὶ πρὸς τούτοις ἃ καλοῦσι ἔντερα γῆς, ὑπάρχει μὲν καὶ  
 ἐν τούτοις τὸ λεχθέν, οὐ μὴν διασεσάφηται γ' ὁμοίως. ὅτι  
 30 δ' ἐκ τῶν δεξιῶν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως ἐστὶ, σημεῖον καὶ  
 τὸ φέρειν τὰ φορτία πάντας ἐπὶ τοῖς ἀριστεροῖς· οὕτως γὰρ  
 ἐνδέχεται κινεῖσθαι τὸ φέρον, λελυμένου τοῦ κινήσοντος.  
 διὸ καὶ ἀσκωλιάζουσι ῥᾶον ἐπὶ τοῖς ἀριστεροῖς· κινεῖν γὰρ  
 706a πέφυκε τὸ δεξιόν, κινεῖσθαι δὲ τὸ ἀριστερόν· ὥστε καὶ τὸ  
 φορτίον οὐκ ἐπὶ τῷ κινήσονται ἀλλ' ἐπὶ τῷ κινησομένῳ δεῖ  
 ἐπικαῖσθαι· ἐὰν δ' ἐπὶ τῷ κινουντι καὶ τῇ ἀρχῇ τῆς κινή-  
 σεως ἐπιτεθῇ, ἦτοι ὅλως οὐ κινήσεται ἢ χαλεπότερον. ση-  
 6 μαῖον δ' ὅτι ἀπὸ τῶν δεξιῶν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως καὶ αἱ  
 προβολαί· πάντες γὰρ τὰ ἀριστερὰ προβάλλονται, καὶ  
 ἐστῶτες προβεβλήκασιν τὰ ἀριστερὰ μᾶλλον, ἢν μὴ ἀπὸ  
 τύχης συμβῇ. οὐ γὰρ τῷ προβεβηκότι κινουνται, ἀλλὰ τῷ  
 ἀποβεβηκότι· καὶ ἀμύνονται τοῖς δεξιοῖς. διὰ ταύτην δὲ  
 10 τὴν αἰτίαν καὶ τὰ δεξιὰ ταῦτά ἐστι πάντων. ὅθεν μὲν γὰρ  
 ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως, τὸ αὐτὸ πᾶσι καὶ ἐν τῷ αὐτῷ τὴν  
 θέσιν ἔχει κατὰ φύσιν· δεξιῶν δ' ἐστὶν ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς  
 κινήσεως ἐστὶ. καὶ διὰ τοῦτο τὰ στρομβώδη τῶν ὀστρακοδέρ-  
 μων δεξιὰ πάντ' ἐστίν. οὐ γὰρ ἐπὶ τὴν ἑλίκην κινεῖται, ἀλλ'  
 15 ἐπὶ τὸ καταντικρὺ πάντα προέρχονται, οἷον πορφύραι καὶ  
 κήρυκες. κινουμένων οὖν πάντων ἀπὸ τῶν δεξιῶν, κάκεινων  
 ἐπὶ ταῦτά κινουμένων ἑαυτοῖς, ἀνάγκη πάντα δεξιὰ εἶναι  
 ὁμοίως. ἀπολελυμένα δ' ἔχουσι τὰ ἀριστερὰ τῶν ζώων μά-

28 ἔντερα γῆς UZ τῆς γῆς S: γῆς ἔντερα PY 31 πάντα PSU ||  
 ἐπὶ: ἐν M<sup>p</sup> (item 33) 32 φερόμενον PY 33 ἀσκωλιάζουσι Z ἀσκω-  
 λιάζονται P 706a 4 κινήθησεται Z 7 προβεβλήκασιν PSUM<sup>p</sup>:  
 προβεβήκασιν YZ Bekker 10 ταῦτ' Y 14 κινεῖ Z 15 τὸ:  
 τοῖς SU || πάντα προέρχονται SU ex quo oritur πᾶν τὸ προέχον  
 ZY: πάντα προέρχεται P



λιστα ἄνθρωποι διὰ τὸ κατὰ φύσιν ἔχειν μάλιστα τῶν ζώων· φύσει δὲ βέλτιον τὸ δεξιὸν τοῦ ἀριστεροῦ κ κεχωρισμένον. διὸ καὶ τὰ δεξιὰ ἐν τοῖς ἀνθρώποις μάλιστα δεξιὰ ἐστί. διωρισμένων δὲ τῶν δεξιῶν εὐλόγως τὰ ἀριστερὰ ἀκινήτοτέρα ἐστί, καὶ ἀπολελυμένα μάλιστα ἐν τοῦτοις. καὶ αἱ ἄλλαι δ' ἀρχαὶ μάλιστα κατὰ φύσιν καὶ διωρισμέναι ἐν τῷ ἀνθρώπῳ ὑπάρχουσιν, τὸ τ' ἄνω καὶ τὸ κ  
 5 ἔμπροσθεν. ὅσοις μὲν οὖν τὸ ἄνω καὶ τὸ ἔμπροσθεν διαφρίσται, καθάπερ τοῖς ἀνθρώποις καὶ τοῖς ὄρνισι, ταῦτα μὲν δέποδα. (τῶν δὲ τετάρων τὰ δύο σημεῖα τοῖς μὲν πτέρυγας τοῖς δὲ χεῖρες καὶ βραχίονές εἰσιν), ὅσα δ' ἐπὶ τὸ αὐτὸ τὸ πρόσθεν ἔχει καὶ τὸ ἄνω, τετράποδα καὶ πολύποδα καὶ κ  
 ἄποδα. καλῶ γὰρ πόδα μέρος ἐπὶ σημεῖον πεζῶ κινήσεως κατὰ τόπον· καὶ γὰρ τὸ ὄνομα ἐόλκασιν εἰληφέναι ἀπὸ τοῦ πέδου οἱ πόδες. ἔνια δ' ἐπὶ τὸ αὐτὸ ἔχει τὸ πρόσθιον καὶ τὸ ὀπίσθιον, οἷον τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ στρομβώδη τῶν κ  
 ὀστρακοδέρμων· εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν πρότερον ἐν ἑτέροις. τριῶν δ' ὄντων τόπων, τοῦ ἄνω καὶ μέσου καὶ κάτω, τὰ μὲν δέποδα τὸ ἄνω πρὸς τὸ τοῦ ὀλου ἄνω ἔχει, τὰ δὲ πολύποδα ἢ ἄποδα πρὸς τὸ μέσον, τὰ δὲ φυτὰ πρὸς τὸ κ  
 κάτω. αἴτιον δ' ὅτι τὰ μὲν ἀκίνητα, πρὸς τὴν τροφήν δὲ τὸ ἄνω, ἢ δὲ τροφή ἐκ τῆς γῆς. τὰ δὲ τετράποδα ἐπὶ τὸ μέσον καὶ τὰ πολύποδα καὶ ἄποδα διὰ τὸ μὴ ὀρθὰ εἶναι· τὰ δὲ δέποδα πρὸς τὸ ἄνω διὰ τὸ ὀρθὰ εἶναι, μάλιστα δ' ὁ ἄνθρωπος· μάλιστα γὰρ κατὰ φύσιν ἐστὶ δέπους. 19  
 εὐλόγως δὲ καὶ αἱ ἀρχαὶ εἰσιν ἀπὸ τούτων τῶν μορίων·

20 δὲ ζώων φύσει SZ, sententiam κ 19 τῶν incipiunt || τε τὸ PY || ἀριστεροῦ καὶ PY 21 κεχωρισμένον om SU || ἐν om SU 24 αἱ om SU || δ' om Z || καὶ post φύσιν om SU 25 τό τ' ἄνω — 26 οὖν τὸ om Z: καὶ || ὅσοις SU YM<sup>p</sup>: οἷς P || πρόσθεν SU 29 τό τε πρόσθεν SU 30 πρόσθιον PSY 32 κατὰ τόπον om Z 33 πρόσθεν καὶ τὸ ὀπίσθιον M<sup>p</sup> 706 b 3 κάτω καὶ μέσον YZ 4 ὀμφαλοῦ Z 5 ἦ: καὶ M<sup>p</sup> bis 6 αἴτιον — 707 a 14 κινήσεις ἐστίν om Y 9 τὰ — εἶναι om Z 10 δέπουσαν Z

ἡ μὲν γὰρ ἀρχὴ τίμιον, τὸ δ' ἄνω τοῦ κάτω καὶ τὸ πρό-  
σθεν τοῦ ὀπισθεν καὶ τὸ δεξιὸν τοῦ ἀριστεροῦ τιμιώτερον.  
καλῶς δ' ἔχει καὶ τὸ ἀνάπαλιν λέγειν περὶ αὐτῶν, ὥς  
15 διὰ τὸ τὰς ἀρχὰς ἐν τούτοις εἶναι ταῦτα τιμιώτερα τῶν  
ἀντικειμένων μορίων ἐστίν.

Ὅτι μὲν οὖν ἐκ τῶν δεξιῶν ἡ τῆς κινήσεως ἐστὶν ἀρχή, 6  
φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων. ἐπεὶ δ' ἀνάγκη παντός συνεχοῦς,  
οὗ τὸ μὲν κινεῖται τὸ δ' ἡρεμαῖ, ὅλου θυναμένου κινεῖσθαι  
20 ἐστῶτος θατέρου, ἢ ἄμφω κινεῖται τὰς ἐναντίας κινήσεις, εἶναι  
τὸ κοινόν, καθ' ὃ συνεχῇ ταῦτ' ἐστὶν ἀλλήλοις, κἀνταῦθ'  
ὑπάρχειν τὴν ἀρχὴν τῆς ἐκατέρου τῶν μερῶν κινήσεως,  
ὁμοίως δὲ καὶ τῆς στάσεως δηλονότι, καθ' ὅσας τῶν λε-  
χθεισῶν ἀντιθέσεων ἰδίᾳ κίνησις ὑπάρχει τῶν ἀντικειμένων  
25 μερῶν ἐκατέρω, πάντα ταῦτα κοινὴν ἀρχὴν ἔχει κατὰ τὴν τῶν  
εἰρημένων μερῶν σύμφυσιν, λέγω δὲ τῶν τε δεξιῶν καὶ  
τῶν ἀριστερῶν καὶ τῶν ἄνω καὶ κάτω καὶ τῶν ἔμπροσθεν καὶ  
τῶν ὀπισθεν. κατὰ μὲν οὖν τὸ ἔμπροσθεν καὶ τὸ ὀπισθεν  
διάληψις οὐκ ἔστι τοιαύτη περὶ τὸ κινεῖν ἑαυτό, διὰ τὸ μη-  
30 θενὶ φυσικὴν ὑπάρχειν κίνησιν εἰς τὸ ὀπισθεν, μηδὲ διορι-  
σμὸν ἔχειν τὸ κινεῖσθαι, καθ' ὃν τὴν ἐφ' ἐκάτερα τούτων  
μεταβολὴν ποιεῖται· κατὰ δὲ τὸ δεξιὸν γὰρ καὶ ἀριστερόν  
καὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω ἔστι. διὸ τῶν ζώων ὅσα μέρεσιν  
107 a ὁργανικοῖς χρῶμενα προέρχεται, τῇ μὲν τοῦ ἔμπροσθεν καὶ  
ὀπισθεν διαφορᾷ οὐκ ἔχει διωρισμένα ταῦτα, ταῖς δὲ λοι-  
παῖς, ἀμφοτέραις μὲν, προτέρᾳ δὲ τῇ κατὰ τὸ δεξιὸν καὶ

14 τὸ om SUZ || ὥς om PSUZ 18 ἐκ τῶν εἰρημένων om Z  
20 ἡ: si Z || τὰς solus M<sup>c</sup> bis: om ll 21 τὸ SM<sup>c</sup> ter: τι P  
τί τι Z τι τὸ U ambo conglutinans, etiam M ambas lectiones  
coniunctas nec non seiunctas legit 25 ἐκατέραι Z ἐκατέρων  
SU || ταῦτα πάντα SU ὥς praemittit Z || κατὰ PM<sup>c</sup>: om SUZ  
27 τῶν ante ἀριστερῶν SUM<sup>c</sup>: om PZ || ἄνωθεν καὶ κάτωθεν SU  
28 κατὰ — ὀπισθεν om Z κατὰ — διάληψις om S et U pr 29 ἔσται Z  
30 διωρισμένον SUZ 31 καθὼ Z κατὰ PSU 32 ποιεῖται om  
PSU || γὰρ: τς P om SU 33 ἐστὶν διὸ: διὰ Z 707 a 1 ταῖς Z  
et 2 διαφοραῖς οὐκ ἔστι διωφ. || τοῦ et καὶ ὀπισθεν om PSU

ἀριστερόν διορίζουσα, διὰ τὸ τὴν μὲν ἐν τοῖς δυσὶν εὐθείαις ἀναγκαῖον εἶναι ὑπάρχειν, τὴν δ' ἐν τοῖς τέτταρσι πρώταις. ἔπει οὖν τό τε ἄνω καὶ τὸ κάτω καὶ τὸ δεξιὸν καὶ ἀριστερόν τῇ αὐτῇ ἀρχῇ καὶ κοινῇ συνήρηται πρὸς αὐτά (λέγω δὲ ταύτην τὴν τῆς κινήσεως κυρίαν), δεῖ δ' ἐν ἅπαντι τῷ μέλλοντι κατὰ τρόπον ποιεῖσθαι τὴν ἀφ' ἐκάστου κίνησιν ὁρίσθαι πως καὶ τετάχθαι ταῖς ἀποστάσεσι ταῖς πρὸς τὰς ῥηθείας ἢ ἀρχάς (τάς τε ἀντιστοίχους καὶ τὰς συστοίχους τῶν ἐν τοῖς μέρεσι τούτοις) τὸ τῶν λεχθεισῶν κινήσεων ἀπασῶν αἰτίων, (αὕτη δ' ἐστὶν ἀφ' ἧς ἀρχῆς κοινῆς τῶν ἐν τῷ ζῳῷ ἢ τε τοῦ δεξιοῦ καὶ ἀριστεροῦ κινήσεις ἐστίν, ὁμοίως δὲ καὶ ἡ τοῦ ἄνω καὶ κάτω) ταύτην δ' ἔχειν ἐκάστῳ ἢ παραπλησίως πρὸς ἑκάστην τῶν ἐν τοῖς ῥηθείαις μέρεσιν ἀρχῶν, δῆλον οὖν ὡς ἡ μόνους ἢ μάλιστα τούτοις ὑπάρχει τῶν ζῳῶν ἢ κατὰ τόπον κινήσεις, ἃ δυσὶν ἢ τέτταρσι ποιεῖται σημείοις τὴν κατὰ τόπον μεταβολήν. ὥστ' ἔπει σχεδὸν τοῖς ἐναίμοις τοῦτο μάλιστα συμβέβηκε, φανερόν ὅτι πλειοσί τε σημείοις τεττάρων οὐθὲν οἶόν τε κινεῖσθαι τῶν ἐναίμων ζῳῶν, καὶ εἴ τι τέτταρσι σημείοις κινεῖσθαι πέφυκε μόνον, ἀναγκαῖον τοῦτ' εἶναι ἔναιμον. ὁμολογεῖ δὲ τοῖς λεχθεῖσι καὶ τὰ συμβαίνοντα περὶ τὰ ζῳα. τῶν μὲν γὰρ ἐναίμων οὐδὲν εἰς πλείω διαιρούμενον δύναται ζῆν οὐθένεα χρόνον ὡς εἰπεῖν, τῆς τε κατὰ τόπον κινήσεως, καθ' ἣν ἐκινεῖτο συνεχῆς ὅν καὶ μὴ διετημένον, οὐ δύναται κοινωνεῖν· τῶν δ' ἀναίμων τε καὶ πολυπόδων ἔνια διαιρούμενα δύναται ζῆν πολὺν χρόνον ἐκάστῳ τῶν μερῶν, καὶ κινεῖσθαι τὴν αὐτὴν ἥνπερ καὶ πρὶν διαιρεθῆναι κίνησιν, οἶον αἶ τε καλούμεναι σκολόπενδραι καὶ

5 πρώτον ὑπάρχειν SU ὑπάρχειν πρ. P 6 τὸ ante κάτω om PY 8 δεῖ τ' SU 9 ἀφ' : ἐφ' PUZ 10 ταῖς ante πρὸς om SUZ 13 ἀρχῇ τῶν ἐν τοῖς ζώοις Z || πάντων τῶν M° 14 τοῦ ἀριστεροῦ M° 15 τε καὶ SU || δ' PUZ<sup>2</sup>M°: om SY || ἔχει pr U ἔχει ἐν Y 17 τούτοις τοῖς ζώοις S 20 τε om SU 21 καὶ εἰ PUY || εἴ τι: ἐπεὶ Z εἴ τι ἐπεὶ S 25 ζῆν — 27 δύναται om S 28 κινεῖ τὸ συνεχῆς ὅν U τὸ συνέχον P

ἄλλα τῶν ἐντόμων καὶ προμήκων· πάντων γὰρ τούτων καὶ  
 107b τὸ ὀπισθεν μέρος ἐπὶ τὸ αὐτὸ ποιεῖται τὴν πορείαν τῷ ἔμ-  
 προσθεν. αἴτιον δὲ τοῦ διαιρούμενα ζῆν ὅτι, καθάπερ ἂν εἴ-  
 τι συνεχὲς ἐκ πολλῶν εἶη ζώων συγκείμενον, οὕτως ἕκαστον  
 αὐτῶν συνέστηκε. φανερόν δὲ τοῦτο ἐκ τῶν πρότερον εἰρημέ-  
 8 νων, διότι τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. δυσὶ γὰρ ἢ τέτταρσι κι-  
 νεῖσθαι πέφυκε σημείοις τὰ μάλιστα συνεστηκότα κατὰ φύ-  
 σιν, ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἐναίμων ὅσα ἄποδᾶ ἐστι. καὶ γὰρ  
 ταῦτα κινεῖται τέτταρσι σημείοις, δι' ὧν τὴν κίνησιν ποιεῖ-  
 10 ται. δυσὶ γὰρ χρώμενα προέρχεται καμπαῖς· τὸ γὰρ δε-  
 ξιὸν καὶ ἀριστερόν τὸ πρόσθιον καὶ ὀπίσθιον ἐν τῷ πλά-  
 τει ἐστὶν ἐν ἑκατέρᾳ τῇ καμπῇ αὐτοῖς, ἐν μὲν τῷ πρὸς τὴν  
 κεφαλὴν μέρει τὸ πρόσθιον σημεῖον δεξιὸν τε καὶ ἀριστερόν,  
 ἐν δὲ τῷ πρὸς τὴν οὐρὰν τὰ ὀπίσθια σημεῖα. δοκεῖ δὲ δυοῖν  
 σημεῖοις κινεῖσθαι, τῇ τ' ἔμπροσθεν ἀφῇ καὶ τῇ ὕστερον.  
 15 αἴτιον δ' ὅτι στενὸν κατὰ πλάτος ἐστίν, ἐπὶ καὶ ἐν τούτοις  
 τὸ δεξιὸν ἡγεῖται, καὶ ἀνταποδίδωσι κατὰ τὸ ὀπισθεν, ὥσ-  
 περ ἐν τοῖς τετράποσι. τῶν δὲ κάμπσεων αἴτιον τὸ μήκος·  
 ὥσπερ γὰρ οἱ μακροὶ τῶν ἀνθρώπων λορδοὶ βαδίζουσι, καὶ  
 τοῦ δεξιοῦ ὤμου εἰς τὸ πρόσθεν ἡγουμένου (τὸ γὰρ ἀριστερόν ἰσχίον  
 20 εἰς | τοῦ πρὸς πρὸς μᾶλλον ἀποκλίνει, καὶ τὸ μέσον κοῖλον γίνεται  
 καὶ λορδόν) οὕτω δεῖ νοεῖν καὶ τοὺς ὄφεις κινουμένους ἐπὶ τῇ  
 γῇ λορδοῦς. σημεῖον δ' ὅτι ὁμοίως κινουνται τοῖς τετράποσιν·  
 ἐν μέρει γὰρ μεταβάλλουσι τὸ κοῖλον καὶ τὸ κυρτόν. ὅταν  
 γὰρ τὸ ἀριστερόν πάλιν τῶν προσθίων ἡγήσῃται, ἐξ ἐναντίας  
 25 πάλιν τὸ κοῖλον γίνεται· τὸ γὰρ δεξιὸν ἐντὸς πάλιν γίνεται.

31 γὰρ om Z 707b 1 ποιεῖ SUZ 3 εἶη om PSU || οὕτως  
 καὶ ἐκ. Y ἂν ἐκ. Z 5 πέφυκε κινεῖσθαι σημείοις PY 7 τῶν  
 ἐναίμων ὅσα UM<sup>1</sup>: ὅσα anteponunt PYZ om S 8 ποιεῖται τ.  
 κίνησιν SU 9 καμπαῖς κατὰ τὸ πλεῖστον. τὸ Y 10 καὶ post  
 ἀριστερόν ll, om M<sup>c</sup> recte || τὸ om SUZ || τὸ ὀπίσθιον PY 11 τὴν  
 om SUZ 12 τε om PY 13 δυσὶ σημείοις PYZ (δυσὶν Z)  
 15 κατὰ: τὸ Z 19 γὰρ om PSUZ 20 ἀποκλίνεται SZ || καὶ  
 τὸ: τὸ δὲ SU 22 λορδοῖς σημείοις. τὸ δ' ὅτι PSUZ<sup>2</sup>S sed τὸ  
 om S 24 πάλιν τὸ ἀριστερόν PY 25 ἐντὸς: ἐν τοῖς ὀπίσθιοις Z

σημείον δεξιὸν πρόσθιον ἐφ' οὗ Α, ἀριστερὸν ἐφ' οὗ Β, ὀπίσθιον ἀριστερὸν ἐφ' οὗ Γ, δεξιὸν ἐφ' οὗ Δ. οὕτω δὲ κινουῦνται τῶν μὲν χειρσαίων οἱ ὄφεις, τῶν δ' ἐνύδρων αἱ ἐγγέλεις καὶ οἱ γόγγοι καὶ αἱ μύραιναι, καὶ τῶν ἄλλων ὅσα ἔχει τὴν μορφὴν ὀφιωδεστέραν. πλὴν ἔνια μὲν τῶν ἐνύδρων τῶν τοιοῦτων οὐδὲν ἔχει πτερόνιον, οἷον αἱ μύραιναι, ἀλλὰ χρῆται τῇ θαλάττῃ ὥσπερ οἱ ὄφεις τῇ γῇ καὶ τῇ θαλάττῃ (νέουσι καὶ γὰρ οἱ ὄφεις ὁμοίως καὶ ὅταν κινῶνται ἐπὶ τῆς γῆς). τὰ δὲ δύ' ἔχει πτερόνια μόνον, οἷον οἱ τε γόγγοι καὶ αἱ ἐγγέλεις καὶ γένος τι κιστρίων, οἷ γίνονται ἐν τῇ λίμνῃ τῇ ἐν Σιφαῖς. καὶ διὰ τοῦτο ταῖς καμπαῖς ἐλάττωσι κινουῦνται ἐν τῷ ὕδατι ἢ ἐν τῇ γῇ τὰ ζῆν εἰσθότα ἐν τῇ γῇ, καθάπερ τὸ τῶν ἐγγελεύων γένος. οἱ δὲ δύο πτερόνια ἔχοντες τῶν κιστρίων τῇ καμπῇ ἀνισάζουσιν ἐν τῷ ὕδατι τὰ τέτταρα 8 σημεῖα. τοῖς δ' ὄφεισιν αἷτιον τῆς ἀποδίας τό τε τὴν φύσιν μηθὲν ποιεῖν μάτην, ἀλλὰ πάντα πρὸς τὸ ἄριστον ἀποβλέ- 10 πουσιν ἐκάστω (ἐκ) τῶν ἐνδεχομένων, διασώζουσιν ἐκάστου τὴν ἰδίαν οὐσίαν καὶ τὸ τί ἦν αὐτῷ εἶναι. ἔτι δὲ καὶ τὸ πρότερον ἡμῖν εἰρημένον, τὸ τῶν ἐναίμων μηθὲν οἷον εἶναι πλεῖοσι κινεῖσθαι σημείοις ἢ τέτταρσιν. ἐκ τούτων γὰρ φανερόν ὅτι τῶν ἐναίμων ὅσα κατὰ τὸ μῆκος ἀσύμμετρά ἐστι πρὸς τὴν ἅλ- 11 λην τοῦ σώματος φύσιν, καθάπερ οἱ ὄφεις, οὐδὲν αὐτῶν οἷον εἶναι ὑπόπουν εἶναι. πλείους μὲν γὰρ τεττάρων οὐχ οἷον τε αὐτὰ πόδας ἔχειν (ἄναιμα γὰρ ἂν ἦν), ἔχοντα δὲ δύο πόδας ἢ τέτταρας σχεδὸν ἦν ἂν ἀκίνητα πάμπαν· οὕτω βραδείαν ἀναγκαῖον εἶναι καὶ ἀνωφελεῖ τὴν κίνησιν. 20

Ἄπαν δὲ τὸ ὑπόπουν ἐξ ἀνάγκης ἀρτίους ἔχει τοὺς πό-

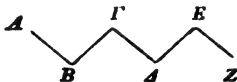
26 πρόσθιον post A YZ 27 ἀριστερὸν ἐφ' οὗ Γ, δεξιὸν ἐφ' οὗ Δ YZM<sup>p</sup>: δεξιὸν et ἀριστερὸν commutant PSU 29 καὶ τῶν — 31 μύραιναι om U || χρῆται PSUM<sup>p</sup>: χρῶνται YZ 708 a 2 οἱ: καὶ οἱ YZ καὶ P || καὶ om PSU 4 ἐγγέλεις restitui cum SUM<sup>p</sup>: ἐγγέλεις 6 ἢ ἐν τῇ γῇ om Z 7 πτερόνας PSUZ 8 τέτταρα: λοιπὰ Z 11 ἐκ add Jaeg || καὶ διασώζουσιν PY || ἐκάστῳ PZ 18 δὲ: γὰρ Y 19 ἂν ante ἦν SU om Y 20 εἶναι: φανταί Z

δας· ὅσα μὲν γὰρ ἄλσει χρώμενα μόνον ποιεῖται τὴν κατὰ  
τόπον μεταβολήν, οὐθὲν ποδῶν πρὸς γε τὴν τοιαύτην δεῖται  
κίνησιν· ὅσα δὲ χρῆται μὲν ἄλσει, μή ἐστι δ' αὐτοῖς αὐ-  
15 τάρκης αὐτῇ ἢ κίνησις ἀλλὰ καὶ πορείας προσδέονται, δῆ-  
λον ὥς τοῖς μὲν βέλτιον τοῖς δ' ὅλως ἀδύνατον πορεύεσθαι.  
[διότι. πᾶν ζῶον ἀναγκαῖον ἀρτίους ἔχει τοὺς πόδας.] οὕσης  
γὰρ τῆς τοιαύτης μεταβολῆς κατὰ μέρος, ἀλλ' οὐκ ἀθρόω  
παντὶ τῷ σώματι καθάπερ τῆς ἄλσεως, ἀναγκαῖον ἐστι  
20 τοῖς μὲν μένειν μεταβαλλόντων τῶν ποδῶν τοῖς δὲ κινεῖσθαι,  
καὶ τοῖς ἀντικειμένους τούτων ποιεῖν ἐκάτερον, μεταβάλλον  
ἀπὸ τῶν κινουμένων ἐπὶ τὰ μένοντα τὸ βάρος. διόπερ οὕτε τρισὶ  
25 μὲν οὐθὲν οὐθ' ἐνὶ χρώμανον βαδίζειν οἶόν τε· τὸ μὲν γὰρ οὐθὲν  
ὅλως ὑπόστημα ἔχει ἐφ' ᾧ τὸ τοῦ σώματος ἔξει βάρος,  
τὸ δὲ κατὰ τὴν ἐτέραν ἀντιθεσιν μόνην, ὥστ' ἀναγκαῖον  
αὐτὸ οὕτως ἐπιχειροῦν κινεῖσθαι πίπτειν. ὅσα δὲ πολὺποδά  
3 ἔστιν, οἷον αἱ σκολόπενδραι, τούτοις δυνατὸν μὲν καὶ ἀπὸ  
περιττῶν ποδῶν πορεῖαν γίνεσθαι, καθάπερ φαίνεται ποιού-  
μενα καὶ νῦν, ἃν τις αὐτῶν ἕνα πηρώσῃ τῶν ποδῶν, διὰ  
τὸ τὴν τῶν ἀντιστοιχῶν ποδῶν κολόβωσιν ἰᾶσθαι τῷ λοιπῷ  
πλήθει τῶν ἐφ' ἐκάτερα ποδῶν· γίνεται γὰρ τούτοις οἷον  
10 ἔφελξις τοῦ πεπηρωμένου μορίου τοῖς ἄλλοις [ἀλλ' οὐ βάδισις].  
οὐ μὴν ἀλλὰ φανερόν γε ὅτι βέλτιον ἂν καὶ ταῦτα ποιοῖτο τὴν  
μεταβολὴν ἀρτίους ἔχοντα τοὺς πόδας, καὶ μηθενὸς ἐλλείπον-  
τος, ἀλλ' ἀντιστοιχοὺς ἔχοντα τοὺς πόδας· οὕτω γὰρ <ἂν> αὐ-  
τῶν ἀνισάζειν τε δύναιτο τὸ βάρος καὶ μὴ ταλαντεύ-

22 μόνον om PYZ 25 αὕτη ἢ: ἡ τοιαύτη SU (ἢ om S) || δέονται UZ  
προσδεῖται S 26 ὥς: ὅτι Z ὥς ἐστι SUY ὥς αἰ P 27 διότι —  
πόδας om PSU et ut videtur M<sup>p</sup>: tanquam glossema del Jaeg  
28 τὸ μεταβάλλον Y || μετ. τῶν ποδῶν om PSU 29 διόπερ οὐδὲ  
(οὐδὲ om PYZ Bekker) τρισὶ μὲν οὐθὲν οὐθ' ἐν: δ. οὕτε τρισὶ  
μὲν οὐθὲν οὐθ' ἐν: em Jaeg ex M<sup>p</sup> 708b 2 ἐφ' ὃ PUY ἀφ' οὗ Z  
om S: ἐφ' ᾧ Bekker 3 μόνην: πόρον PSUM<sup>p</sup> (scil. ἔξαι) 6 ποδῶν  
καὶ πορεῖαν SUZ 9 τούτων Z || ἔφελξις οἷον PZ 10 ἀλλ' οὐ βάδισις  
del Jaeg 11 φανερόν γε: καὶ φανερόν U φανερόν SZ 12 καὶ —  
13 πόδας om YZ || ἂν add Jaeg || αὐτῶν μάλλον YZ 14 δύναιτο Z

εἰν ἐπὶ θάτερα μᾶλλον, εἰ ἀντίστοιχα ἐρείσματ' ἔχοι καὶ 11  
μὴ κενὴν τὴν ἑτέραν χώραν τῶν ἀντικειμένων. προ-  
βαίνει δ' ἀφ' ἑκατέρου τῶν μερῶν ἐναλλάξ πορευόμε-  
νον· οὕτω γὰρ εἰς ταὐτὸ τῷ ἐξ ἀρχῆς σχήματι γίνεται ἡ  
κατάστασις.

Ὅτι μὲν οὖν ἀρτίους ἔχει τοὺς πόδας πάντα, καὶ διὰ 12  
9 τίν' αἰτίαν εἰρηται· ὅτι δ' εἰ μῆθ' ἦν ἡρεμοῦν, οὐκ ἂν ἦν  
κάμψις οὐδ' εὐθυνσις, ἐκ τῶνδε δῆλον. ἔστι γὰρ κάμψις  
μὲν ἢ ἐξ εὐθέος ἢ εἰς περιφερὲς ἢ εἰς γωνίαν μεταβολή,  
εὐθυνσις δ' ἢ ἐκ θατέρου τούτων εἰς εὐθύ. ἐν ἀπάσαις δὲ ταῖς  
εἰρημέναις μεταβολαῖς ἀνάγκη πρὸς ἓν σημαῖον τὴν κάμψιν 13  
ἢ τὴν εὐθύνειν γίνεσθαι. ἀλλὰ μὴν κάμψεώς γε μὴ οὕσης  
οὕτ' ἂν πορεία οὔτε νεῦσις οὔτε πτήσις ἦν. τὰ μὲν γὰρ ὁπό-  
ποδα ἐπειδὴ ἐν ἑκατέρῳ τῶν ἀντικειμένων σκαλῶν ἐν μέρει  
ἴσταται καὶ τὸ βάρος ἴσχει, ἀναγκαῖον θατέρου προβαίνοντος  
θατέρου ποιεῖσθαι κάμψιν. ἴσα τε γὰρ πέφυκεν ἔχειν τῷ 14  
μήκει τὰ ἀντίστοιχα κῶλα, καὶ ὀρθὸν δεῖ εἶναι τὸ ὕψος  
τῷ βάρει, οἷον κάθ' ἑαυτὸν πρὸς τὴν γῆν. ὅταν δὲ προβαίνειν,  
γίνεται ἢ ὑποτείνουσα καὶ δυναμένη τὸ μένον μέγεθος καὶ 15  
τὴν μεταξύ. ἐπεὶ δ' ἴσα τὰ κῶλα, ἀνάγκη κάμψαι τὸ  
μένον, ἢ ἐν τῷ γόνατι ἢ ἐν τῇ κάμψει, οἷον εἰ τι ἀγόντα-  
τον εἴη τῶν βαδιζόντων. σημαῖον δ' ὅτι οὕτως ἔχει· εἰ γὰρ



τις ἐν γῇ \* \* \* \* βαδίξοι παρὰ τοῖχον, ἢ γραφομένη ἔσται οὕκ 16

16 τὴν ante τῶν Ζ 17 πορευόμενον Μ': πορευόμενα SU τὸ  
πορευόμενον PYZ 20 πόδας ἔχει SU τοὺς πόδας om Ζ 22 κάμψις  
οὐδὲ νεῦσις οὐδ' Υ 24 ἑκατέρου PSU 27 οὔτε πτήσις ante  
οὔτε νεῦσις S om UZ 29 ἔχει SU || μεταβαίνοντος Ζ 30 γὰρ  
τε PY 31 τὰ: καὶ PSU 709a ε ἐν γῇ PSU Y plura Z<sup>1</sup>,  
quibus erasis ἐν γῇ scripsit Z<sup>1</sup>: locus graviter corruptus et lacuna  
mutilatus, e Michaele haec fere eruuntur necesse est ad lac  
suppl ἔχων ἐν τῇ κεφαλῇ κάλαμον μετὰ μέλανος (καὶ ἀπτόμενον  
τοῦ τοίχου) βαδίξοι παρὰ τοίχον, om ἐν γῇ M<sup>p</sup>

εὐθεῖα ἀλλὰ σκολιά, διὰ τὸ ἐλάττω μὲν κάμπτοντος γίνεσθαι τὴν γραφομένην, μείζω δ' ἰσταμένου καὶ ἐξαίροντος. ἐνδέχεται μέντοι κινεῖσθαι καὶ μὴ ἔχοντος καμπήν τοῦ σκέλους, ὥσπερ τὰ παιδία ἔρπουσι. καὶ περὶ τῶν ἐλαφάντων δ'  
 10 παλαιὸς ἦν λόγος τοιοῦτος, οὐκ ἀληθὴς ὢν. κινεῖται δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα κάμψεως γινομένης ἐν ταῖς ὁμοπλάταις ἢ τοῖς ἰσχύοις. ἀλλ' ὀρθὸν οὐδὲν δύναται' ἂν πορευθῆναι συνεχῶς καὶ ἀσφαλῶς, κινηθεῖν δ' ἂν οἷον ἐν ταῖς παλαιστραῖς οἱ διὰ τῆς κόνεως προϊόντες ἐπὶ τῶν γονάτων· πολὺ γὰρ τὸ ἄνω  
 15 μέρος, ὥστε δεῖ μακρὸν εἶναι τὸ κῶλον· εἰ δὲ τοῦτο, κάμψιν ἀναγκαῖον εἶναι. ἐπεὶ γὰρ ἔστηκε πρὸς ὀρθήν,  
 16 εἰ ἄκαμπτον ἔσται τὸ κινούμενον εἰς τὸ πρόσθεν, ἢ καταπεσεῖται ἐλάττονος τῆς ὀρθῆς γινομένης, ἢ οὐ προβήσεται. εἰ γὰρ ὀρθοῦ ὄντος θατέρου σκέλους θάτερον ἔσται προβεβηκός, μείζον ἔσται, ἴσον δ' οὐκ ὀνύσσεται γὰρ τοῦτο τό τ' ἡρεμοῦν καὶ  
 20 τὴν ὑποτείνουσαν. ἀνάγκη ἄρα κάμπτεσθαι τό τε προῖόν, καὶ κάμψαν ἅμα ἐκτείνειν θάτερον, ἐκκλίνειν τε καὶ διαβεβηκέναι καὶ ἐπὶ τῆς καθέτου μένειν· ἰσοσκελὲς γὰρ γίνεται τρίγωνον τὰ κῶλα, καὶ ἡ κεφαλὴ γίνεται κατώτερον, ὅταν  
 25 καθέτος ἦ ἐφ' ἧς βέβηκε. τὰ δ' ἅποδα τὰ μὲν κυμαίνοντα προέρχεται (τοῦτο δὲ διττῶς συμβαίνει· τὰ μὲν γὰρ ἐπὶ τῆς γῆς, καθάπερ οἱ ὄφεις, τὰς καμπὰς ποιεῖται, τὰ δ' εἰς τὸ ἄνω, ὥσπερ αἱ κάμπαι), ἢ δὲ κύμανσις καμπὴ ἔστι·

8 μὴ: οὐκ UZ 10 γίνεται Z 12 δύναται PZ 14 γὰρ ἐστὶ Z 17 ἢ om SU || καταπεσεῖται — γινομένης: ἄκαμπτον ἔσται τὸ κινούμενον Z, εἰ ἄκαμπτον ἔσται τὸ κινούμενον εἰς τὸ πρόσθεν om PSU Bekker εἰ et εἰς τὸ πρόσθεν om Z: verba post θάτερον 18 interpretandi causa ponit M<sup>p</sup>, corruptio antiquissima patet, non tamen verba spernenda sunt || ἐλάττονος — γινομένης: ἐκτός τῆς καθέτου γινόμενον Y, interpretamentum sane verbi θάτερον 18 irrepsit in sanorum sedem 19 ὃν οὐκ ὀνύσσεται Z 20 τότε ci M<sup>p</sup> qui legit τό τε ut S: τε om PUYZ 21 κάμψαντα PY κάμψαντα δ' Z || ἐκκλίνειν — 22 μένειν: τὸν πόδα ἐπὶ τῆς καθέτου μενούσης P om SUM<sup>p</sup> verba additamentum recentius ipsius Aristotelis orationi non sine vi inculcatum puto 27 δ' αὖ SU



τὰ δ' ἰλυσπᾶσαι χρώμενα, καθάπερ τὰ καλούμενα γῆς ἑν-  
 τερα καὶ βδέλλαι. ταῦτα γὰρ τῷ μὲν ἡγουμένῳ προέρχεται,  
 τὸ δὲ λοιπὸν σῶμα πᾶν πρὸς τοῦτο συνάγουσι, καὶ τοῦτον  
 τὸν τρόπον εἰς τόπον ἐκ τόπου μεταβάλλουσι. φανερὸν  
 δ' ὅτι εἰ μὴ αἱ δύο τῆς μιᾶς μίξους ἦσαν, οὐκ ἂν ἐδύναντο  
 κινεῖσθαι τὰ κυμαίνοντα τῶν ζώων. ἐκταθείσης γὰρ τῆς καρ-  
 πῆς, εἰ ἴσην κατεῖχεν, οὐθέν ἂν προήρσαν· νῦν δ' ὑπερβάλλει  
 ἐκταθεῖσα, καὶ ἡρεμήσαντος τούτου ἐπάγει τὸ λοιπόν. ἐν ἀπά-  
 σαις δὲ ταῖς λεγθεύσαις μεταβολαῖς τὸ κινούμενον ὅτε μὲν  
 ἐκτεινόμενον εἰς εὐθὺ προέρχεται, ὅτε δὲ συγκαμπτόμενον,  
 τοῖς μὲν ἡγουμένοις μέρεσιν εὐθὺ γινόμενον, τοῖς δ' ἐπομένοις  
 συγκαμπτόν. ποιεῖται δὲ καὶ τὰ ἀλλόμενα πάντα τὴν κάμψιν  
 ἐν τῷ ὑποκειμένῳ μέρει τοῦ σώματος, καὶ τοῦτον τὸν τρόπον  
 ἔχοντα ἄλλεται. καὶ τὰ πετόμενα δὲ καὶ τὰ νέοντα, τὰ  
 μὲν τὰς πτέρυγας εὐθύνοντα καὶ κάμπτοντα πέταται, τὰ  
 δὲ τοῖς πτερυγίοις, καὶ τούτων τὰ μὲν τέταρσι τὰ δὲ δυ-  
 σίν, ὅσα προμηκέστερα τὴν μορφὴν, ὥσπερ τὸ τῶν ἐγγελύων  
 γένος· τὴν δὲ λοιπὴν κίνησιν ἀντὶ τῶν δύο πτερυγίων τῷ λοι-  
 πῷ τοῦ σώματος καμπτόμενα νεῖ, καθάπερ εἴρηται πρό-  
 τερον. οἱ δὲ πλατεῖς τῶν ἰχθύων τῇ μὲν τῷ πλατεῖ χρῶν-  
 ται τοῦ σώματος ἀντὶ πτερυγίων, τῇ δὲ πτερυγίοις δυσί. τὰ  
 δὲ πᾶμπαν πλατεῖα, καθάπερ ὁ βᾶτος, αὐτοῖς τοῖς πτερυ-  
 γίοις καὶ ταῖς ἐσχάταις τοῦ σώματος περιφερειαῖς εὐθύνον-  
 τα καὶ κάμπτοντα ποιεῖται τὴν νεῦσιν.

- 10 Ἀπορήσεις δ' ἂν τις ἴσως πῶς κινοῦνται τέταρσι ση-  
 μείοις οἱ ὄρνιθες, ἢ πετόμενοι ἢ πορευόμενοι, ὥς εἰρημένον  
 ὅτι πάντα τὰ ἔλαιμα κινεῖται τέταρσιν. οὐκ εἴρηται δέ,  
 ἀλλ' ὅτι οὐ πλείοσιν. οὐ μὴν ἀλλ' οὐτ' ἂν πέτεσθαι δύνανται  
 ἀφαιρεθέντων τῶν κώλων οὔτε πορεύεσθαι τῶν πτερυγίων

28 ἰλυσπᾶσαι PSUM<sup>2</sup>: εἰλύσαι Y δινήσαι Z | καθάπερ τὰ καλού-  
 μενα om Z 29 προέρχονται PZ 709b 7 τὴν om ll: inserui ex  
 Michaelis citatione 10 τὰς om PY 11 πάντα Z 12 τὴν οὕτως  
 ποιεῖται SU 21 πορευόμενοι ἢ πετόμενοι PY 22 κινεῖται τὰ  
 ἔλαιμα Z 23 οὐ μὴν om PY | δύναιτο PSUZ

25 ἀφαιρεθεῖσθων, ἐπεὶ οὐδ' ἄνθρωπος βαδίζειν μὴ κινῶν τι τοὺς ὤ-  
 μους. ἀλλὰ πάντα γε, καθάπερ εἴρηται, κάμψει καὶ ἐκ-  
 τάσει ποιῶνται τὴν μεταβολήν· ἅπαντα γὰρ εἰς τὸ ὑποκει-  
 μενον μέχρι τινὸς οἶον εἰς ὑπεῖκον προέρχεται, ὥστ' ἀ-  
 ναγκαῖον, εἰ μὴ καὶ κατ' ἄλλο μόριον γίνεται ἢ κάμψις,  
 30 ἀλλ' ὅθεν γε ἡ ἀρχὴ τοῖς μὲν ὀλοπτέροις τοῦ πτεροῦ, τοῖς δ'  
 ὄρνισι τῆς πτέρυγος, τοῖς δ' ἄλλοις τοῦ ἀνάλογον μορίου, κα-  
 θάπερ τοῖς ἰχθύσι. τοῖς δ', ὥσπερ οἱ ὄφεις, ἐν ταῖς καμ-  
 10α παῖς τοῦ σώματος ἐστὶν ἡ ἀρχὴ τῆς κάμψεως. τὸ δ' ὀρροπύ-  
 γιον ἐστὶ τοῖς πτηνοῖς πρὸς τὸ κατευθύνειν τὴν πτήσιν, καθά-  
 περ τὰ πηδάλια τοῖς πλοίοις. ἀναγκαῖον δὲ καὶ ταῦτα ἐν  
 τῇ προσφύσει κάμπτειν. διόπερ τὰ τε ὀλόπτερα καὶ τῶν  
 5 σχιζοπτέρων οἷς τὸ ὀρροπύγιον ἀφυῶς ἔχει πρὸς τὴν εἰρημέ-  
 νην χρῆσιν, οἶον τοῖς τε ταῦς καὶ τοῖς ἀλεκτρυόσι καὶ ὅλως  
 τοῖς μὴ πτητικοῖς, οὐκ εὐθυποροῦσι· τῶν μὲν γὰρ ὀλοπτέρων  
 ἀπλῶς οὐθέν ἔχει ὀρροπύγιον, ὥστε καθάπερ ἀπήδαλον πλοῖον  
 φέρεται, καὶ ὅπου ἂν τύχῃ ἕκαστον αὐτῶν προσπίπτει, ὁ-  
 10 μῶς <δὲ> τὰ τε κολεόπτερα, οἶον κύνταροι καὶ μηλολόνηται,  
 καὶ τὰ ἀνέλυτρα, οἶον μέλιττα καὶ σφήκες. καὶ τοῖς μὴ  
 πτητικοῖς ἀχρεῖον τὸ ὀρροπύγιον ἐστὶν, οἶον τοῖς τε πορφυ-  
 ρίωσι καὶ ἐρωδιοῖς καὶ πᾶσι τοῖς πλωτοῖς· ἀλλ' ἀντὶ τοῦ  
 15 ὀρροπυγίου πέτανται τοὺς πόδας ἀποτείνοντα, καὶ χρῶνται ἀντ'  
 ὀρροπυγίου τοῖς σκέλεσι πρὸς τὸ κατευθύνειν τὴν πτήσιν. βρα-  
 δεῖα δ' ἡ πτήσις τῶν ὀλοπτέρων ἐστὶ καὶ ἀσθενῆς διὰ τὸ  
 μὴ κατὰ λόγον ἔχειν τὴν τῶν πτερῶν φύσιν πρὸς τὸ τοῦ  
 σώματος βάρος, ἀλλὰ τὸ μὲν πολὺ, τὰ δὲ μικρὰ καὶ ἀ-  
 σθενῆ. ὥσπερ ἂν οὖν εἰ ὀλκαδικὸν πλοῖον ἐπιχειροῖη κόπαις  
 20 ποιῆσθαι τὸν πλοῦν, οὕτω ταῦτα τῇ πτήσει χρῆται. καὶ ἡ

25 βαδίζει PSU || τι om PY || τοῦ σώματος UZ 26 εἴρηται — 27 τὸ  
 om Z 28 καὶ οἶοναὶ συνσπεικον προέρχονται Z 30 γε om PYZ ||  
 πῖλον Z 32 περ τοῖς — ὄφεις om Z 710a 1 ὀρροπύγιον — 2 πτηνοῖς  
 om Z 3 ἐπὶ τοῖς Z 4 τὰ σχιζόπτερα Y τοῖς σχιζοπτέροις SUZ<sup>2</sup> 5 οἷς:  
 τισὶ P om SUY || ἀφυῶς Y 7 κολεοπτέρων SUZ 8 ἀπηδάλιον  
 πλοῖον SUY πλοῖον ἀπήδαλον P 10 δὲ add Jaeg || οἶον οἱ PYZ ||  
 καὶ αἱ PY 13 ἀλλ' om P 14 ἀποτείνοντα Y

ἀσθένεια δὲ αὐτῶν τε τῶν πτερῶν καὶ ἡ τῆς ἐκφύσεως  
 συμβάλλεται τι πρὸς τὸ λεχθέν. τῶν δ' ὀρνίθων τῷ μὲν  
 ταῷ τὸ ὀροπούγιον ὅτε μὲν διὰ τὸ μέγεθος ἄχρηστον, ὅτε δὲ  
 διὰ τὸ ἀποβάλλειν οὐθὲν ὠφελεῖ. ὑπεναντίως δ' ἔχουσιν οἱ  
 ὀρνίθες τοῖς ὀλοπτέροις τὴν τῶν πτερῶν φύσιν, μάλιστα δ' οἱ  
 τάχιστα αὐτῶν πετόμενοι. τοιοῦτοι δ' οἱ γαμψώνυχες· τοῖς  
 τοῖς γὰρ ἡ ταχυτῆς τῆς πτήσεως χρησίμος πρὸς τὸν βίον.  
 ἀκόλουθα δ' αὐτῶν ἔοικεν εἶναι καὶ τὰ λοιπὰ μόρια τοῦ σώ-  
 ματος πρὸς τὴν ὠκεϊαν κίνησιν, κεφαλὴ μὲν ἀπάντων μι-  
 κρὰ καὶ ἀνὴν οὐ παχύς, στήθος δ' ἰσχυρὸν καὶ ὀξύ, ὀξύ  
 μὲν πρὸς τὸ εὐτονον εἶναι, καθάπερ ἂν εἰ πλοίου πρῶτα λεμ-  
 βώδους, ἰσχυρὸν δὲ τῇ φύσει τῆς σαρκός, ἵν' ἀπεσθῇ τε  
 δύνηται τὸν προσπίπτοντα ἄερα· καὶ τοῦτο ὁρᾷ ῥαδίως καὶ μὴ  
 μετὰ πόνου· τὰ δ' ὀπισθεν κοῦφα καὶ συνήκοντα κάλιν ὡς  
 στενόν, ἵν' ἐπακολουθῇ τοῖς ἔμπροσθεν, μὴ σύροντα τὸν ἄερα  
 διὰ τὸ πλάτος.

- 11 Καὶ περὶ μὲν τούτων διωρίσθω τὸν τρόπον τοῦτον, τὸ δὲ  
 μέλλον ζῶον ὀρθὸν βαδιεῖσθαι διότι δέπουν τε ἀναγκαῖόν ἐστιν  
 εἶναι, καὶ τὰ μὲν ἄνω μέρη τοῦ σώματος κορυφώτερα ἔχειν  
 τὰ δ' ὑφ' ἐσθῶτα τοῖς βαρύτερα, δηλον· μόνως γὰρ ἂν οὐ-  
 τως ἔχον ὁλόν τ' εἴη φέρειν ἑαυτὸ ῥαδίως. διόπερ ἄνθρωπος  
 μόνον ὀρθὸν τῶν ζώων ὢν τὰ σκέλη κατὰ λόγον ἔχει πρὸς  
 τὰ ἄνω τοῦ σώματος μέγιστα τῶν ὑποπόδων καὶ ἰσχυρότατα.  
 δηλον δὲ ποιεῖ τοῦτο καὶ τὸ συμβαῖνον τοῖς παιδίοις· οὐ γὰρ  
 δύναται βαδίζειν ὀρθὰ διὰ τὸ πάντα νανώδη εἶναι καὶ  
 καὶ ἰσχυρότερα ἔχειν ἢ κατὰ λόγον τὰ ἄνω μέρη τοῦ σώματος τῶν

21 δὲ om SU || ἡ om Z    22 ταῷ τὸ om Z || ὅτε μὲν om SU  
 25 κολεοπτέροις SUZ    29 ταχέας YZ οἰκεῖαν PSU Bekker  
 ὠκεῖαν corr Jaeg, quod in οἰκεῖαν facile abire potuit || μὲν οὖν P  
 30 ἰσχυρὸν καὶ ὀξύ om SUZ    31 εὐτόλιμον Z    32 φύσει PSUYM<sup>2</sup> Z<sup>1</sup>:  
 περιφύσει Z<sup>1</sup> || τε om PSU 710b 1 καὶ τὸν Z || ὁρᾷ ante ῥαδίως  
 om SU    2 ὀπισθε Z ὀπισθια PY    3 ὀρθῶς M<sup>1</sup>    7 τοῦ σώματος  
 μέρη PY    8 ἂν post οὕτως YZ om P    10 ζῶον Z om τῶν  
 δὲ PYZ || ἔχει κατὰ λόγον YZ    12 δύνανται PY    14 ἢ κατὰ  
 λόγον om PY

15 κάτωθεν. προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας αὔξησιν λαμβάνει τὰ  
 κάτω μᾶλλον, μέχρι οὐπερ ἂν λάβωσι τὸ προσήκον μέγε-  
 θος, καὶ ποιοῦνται τότε τοῖς σώμασι τὴν βάδισιν τὴν ὀρθήν. οἱ  
 δ' ὀρνιθες κοῦφοι ὄντες δέποδες εἰσι διὰ τὸ ὀπισθεν αὐτοῖς τὸ  
 βάρος εἶναι, καθάπαρ ἐργάζονται τοὺς ἵππους τοὺς χαλκοῦς  
 20 τοὺς τὰ πρόσθια ἡρμότεας τῶν σκαλῶν. αἷτιον δὲ μάλιστα τοῦ  
 δέποδας ὄντας δύνασθαι ἐστάναι τὸ ἔχειν τὸ ἰσχύιον ὅμοιον  
 μηρῷ καὶ τηλικούτον ὥστε δοκεῖν δύο μηρούς ἔχειν, τὸν τ' ἐν  
 τῷ σκέλει πρὸ τῆς καμπῆς καὶ τὸν πρὸς τοῦτο τὸ μέρος  
 ἀπὸ τῆς ἔδρας· ἐστι δ' οὐ μῆρὸς ἀλλ' ἰσχύιον. εἰ γὰρ μὴ τη-  
 25 λικούτον ἦν, οὐκ ἂν ἦν ὀρνις δέπους. ὥσπερ γὰρ τοῖς ἀνθρώ-  
 ποις καὶ τοῖς τετράποσι ζώοις, εὐθύς ἂν ἦν ἀπὸ βραχέος  
 ὄντος τοῦ ἰσχύου ὁ μῆρὸς καὶ τὸ ἄλλο σκέλος· ἴλιαν οὖν ἂν  
 ἦν τὸ σῶμα πᾶν προπετὲς αὐτῶν. νῦν δὲ μακρὸν ὃν μέχρι  
 30 ὑπὸ μέσην παρατείνει τὴν γαστέρα, ὥστ' ἐντεῦθεν τὰ σκέλη  
 ὑπερηρευσμένα φέρει τὸ σῶμα πᾶν. φανερόν δ' ἐκ τούτων  
 καὶ ὅτι ὀρθὸν οὐκ ἐνδέχεται τὸν ὀρνιθα εἶναι ὥσπερ τὸν ἄν-  
 θρωπον. ἡ γὰρ τῶν περὶ φύσις ὥς ἔχουσι τὸ σῶμα νῦν  
 11a οὕτως αὐτοῖς χρῆσιμός ἐστιν, ὀρθοῖς δ' οὐσιν ἄχρηστος ἂν ἦν,  
 ὥσπερ γράφουσι τοὺς ἔρωτας ἔχοντας πτέρυγας. ἔμα γὰρ  
 τοῖς εἰρημένοις δῆλον ὅτι οὐδ' ἄνθρωπον, οὐδ' εἰ ἄλλο τι τοιοῦ-  
 τόν ἐστι τὴν μορφήν, δυνατὸν εἶναι περρωτόν, οὐ μόνον ὅτι πλε-  
 6 οσι σημείοις κινήσεται ἢ τέτταρσιν ἐναιμον ὄν, ἀλλ' ὅτι ἄ-  
 χρηστος αὐτοῖς ἢ τῶν περὶ γων ἕξις κατὰ φύσιν κινουμέ-  
 νοις· ἡ δὲ φύσις οὐδὲν ποιεῖ παρὰ φύσιν.

Ὅτι μὲν οὖν εἰ μὴ κάμψις ἦν ἐν τοῖς σκέλεσιν ἢ ἐν ταῖς 12  
 ὠμοπλάταις καὶ ἰσχύοις, οὐθὲν οἶόν τ' ἦν ἂν τῶν ἐναιμῶν

15 κάτω Z 16 οὐ om Z post ἂν PY post περ S ἂν om S 17 τοῖς  
 σώμασι τότε UZ || τὴν ante ὀρθήν om PY 22 τό τ' et 23 καὶ τὸ YZ  
 27 ἂν ἦν SUM<sup>p</sup>: ἦν ἂν PYZ 28 μακρὸς ὡν ll: μακρὸν ὃν Bekker  
 31 εἶναι τὸν ὀρνιθα SU 32 νῦν — 711a 1 αὐτοῖς om Z || οὕτως  
 εὐθύς αὐτοῖς P 3 οὐδὲ τὸν Y || εἰ: ἂν SU om Z Bekker 4 post  
 μορφήν interpuncti, τὴν μορφήν δυνατὸν ἐστι Y ut videtur ex  
 coniectura

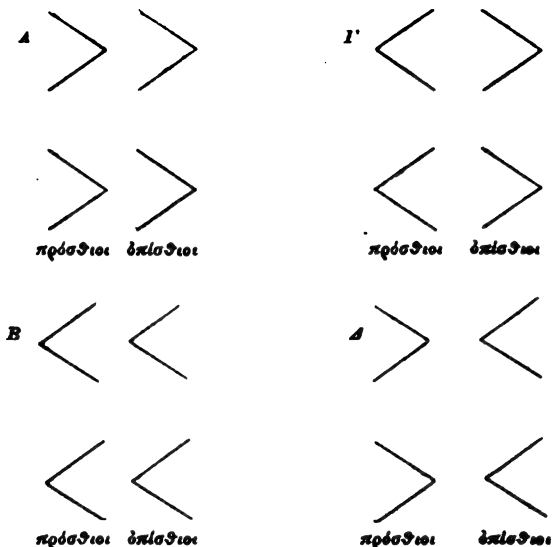
καὶ ὑποπόδιον προβαίνειν, εἴρηται πρότερον, καὶ ὅτι κά-  
 ψις οὐκ ἂν ἦν μηδενὸς ἡρεμοῦντος, ὅτι τε ἐναντίως οἱ τε ἀν-  
 θρωποὶ δίποδες ὄντες καὶ οἱ ὄρνιθες τὴν τῶν σκελῶν ποιοῦν-  
 ται κάμψιν, ἔτι δὲ τὰ τετράποδα ὑπεναντίως καὶ αὐτοῖς  
 καὶ τοῖς ἀνθρώποις. οἱ μὲν γὰρ ἀνθρώποι τοὺς μὲν βραχί-  
 νας κάμπτουσιν ἐπὶ τὰ κοῖλα, τὰ δὲ σκέλη ἐπὶ τὸ κυρτόν, καὶ  
 τὰ δὲ τετράποδα τὰ μὲν πρόσθια σκέλη ἐπὶ τὸ κυρτόν, τὰ  
 δ' ὀπίσθια ἐπὶ τὸ κοῖλον· ὁμοίως δὲ καὶ οἱ ὄρνιθες. αἴτιον  
 δ' ὅτι ἡ φύσις οὐδὲν δημιουργεῖ μάτην, ὥσπερ εἴρηται πρότε-  
 ρον, ἀλλὰ πάντα πρὸς τὸ βέλτιστον ἐκ τῶν ἐνδεχομένων.  
 ὥστ' ἐπεὶ πᾶσιν ὅσοις ὑπάρχει κατὰ φύσιν ἢ κατὰ τόπον καὶ  
 μεταβολὴ τοῖν σκελοῖν, ἐστῶτος μὲν ἐκάστου τὸ βάρος ἐν τοῦ-  
 τῳ ἐστί, κινουμένοις δ' εἰς τὸ πρόσθεν δεῖ τὸν πόδα τὸν ἡγου-  
 μενον τῇ θέσει κοῦφον εἶναι, συνεχοῦς δὲ τῆς πορείας γινομέ-  
 νης αὐτοῖς ἐν τούτῳ τὸ βάρος ἀπολαμβάνειν, ὁῦλον ὥς ἀναγ-  
 καῖον ἐκ τοῦ κεκάμφθαι τὸ σκέλος αὐτοῖς εὐθὺ γίνεσθαι καὶ  
 μένοντος τοῦ τε κατὰ τὸν προωσθέντα πόδα σημείου καὶ τῆς  
 κινήσεως. τοῦτο δὲ συμβαίνειν ἅμα καὶ προῖέναι τὸ ζῶον εἰς  
 τὸ ἔμπροσθεν μὲν ἔχοντος τὴν καμπτὴν τοῦ ἡγουμένου σκέλους  
 δυνατόν, εἰς τοῦπισθεν δ' ἀδύνατον. οὕτω μὲν γὰρ προενεχθέν-  
 τος τοῦ σώματος ἡ ἔκτασις τοῦ σκέλους ἐσται, ἐκείνως δ' ἀν-  
 ενεχθέντος. ἔτι δ' εἰς τὸ ὀπισθεν μὲν τῆς καμπτῆς οὐσῆς διὰ  
 δύο κινήσεων ἐγγίγνεται ἂν ἢ τοῦ ποδὸς θέσεως ὑπεναντίων τε αὐ-  
 ταῖς, καὶ τῆς μὲν εἰς τὸ ὀπισθεν τῆς δὲ εἰς τὸ ἔμπροσθεν  
 ἀναγκαῖον γὰρ ἐν τῇ συγκάμψει τοῦ σκέλους τοῦ μὲν μῆρου  
 τὸ ἔσχατον εἰς τοῦπισθεν προάγειν, τὴν δὲ κινήμην ἀπὸ τῆς  
 καμπτῆς εἰς τὸ ἔμπροσθεν τὸν πόδα κινεῖν εἰς τὸ ἔμπροσθεν

10 αἱ κάμψεις et ἦσαν Y 11 οὐκ ἂν: οὐθέν Z || ὅτι τε: ὅτι δ' PZ  
 δῆλον δτι Y || τε post οἱ om SUM<sup>c</sup> 12 ἔτι τε SU 13 τετράποδα — τὰ  
 δ' om Z 17 ὀπίσθια σκέλη Z 18 δ' ὅτι om et γὰρ post οὐθέν Z  
 25 τε εὐθὺ PSU 26 προωσθέντα SU pr προτεθέντα Y sed cf. Mich.  
 Eph. 165, 26 Hayd. 27 συμβαίνειν ἅμα om Z 31 δ' om UZ  
 μὲν om SUZ 32 ὑπεναντίων τε αὐταῖς em Jaeg: ὑπεναντίως τε  
 αὐταῖς ll (δὲ UZ)

5 δὲ τῆς καμπῆς οὔσης, οὐδ' ὑπεναντίας κινήσει μιᾷ τε τῇ εἰς  
 τὸ ἔμπροσθεν ἢ λεχθεῖσα πορεία συμβήσεται. ὁ μὲν οὖν  
 ἄνθρωπος δίκους ὦν καὶ τὴν κατὰ τόπον μεταβολὴν κατὰ  
 φύσιν τοῖς σκέλεσι ποιούμενος διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν κάμ-  
 10 πτει εἰς τὸ ἔμπροσθεν τὰ σκέλη, τοὺς δὲ βραχίονας ἐπὶ τὸ  
 κοῖλον εὐλόγως· ἄχρηστοι γὰρ ἂν ἦσαν καμπτόμενοι εἰς τοῦ-  
 ναντίον πρὸς τε τὴν τῶν χειρῶν χρῆσιν καὶ πρὸς τὴν τῆς τρο-  
 φῆς λήψιν. τὰ δὲ τετράποδα καὶ τὰ ζωοτόκα τὰ μὲν ἔμπρο-  
 σθεν σκέλη, ἐπαιδῇ ἡγεῖται τε τῆς πορείας αὐτῶν καὶ ἔστι  
 ταῦτ' ἐν τῷ μέρει τῷ ἔμπροσθεν τοῦ σώματος, ἀνάγκη κάμ-  
 15 πτειν ἐπὶ τὴν περιφέρειαν διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ἦνπερ καὶ  
 οἱ ἄνθρωποι· κατὰ γὰρ τοῦτο ὁμοίως ἔχουσι. διόπερ καὶ τὰ  
 τετράποδα κάμπτουσιν εἰς τὸ πρόσθεν τὸν εἰρημένον τρόπον.  
 καὶ γὰρ οὕτως μὲν αὐτῶν τῆς κάμψεως γινομένης ἐπὶ πολὺν  
 δυνήσονται τοὺς πόδας μεταωρίζειν· ἐναντίας δὲ κάμπτοντες  
 20 μικρὸν ἀπὸ τῆς γῆς ἂν αὐτοὺς ἐμπεσώριζον διὰ τὸ τὸν τε  
 μηρὸν ὅλον καὶ τὴν καμπήν, ἀφ' ἧς ἡ κνήμη πέφυκεν, ὑπὸ  
 τῇ γαστρὶ γίνεσθαι προϊόντος αὐτοῦ. τῶν δ' ὀπισθεν σκελῶν εἰ  
 μὲν ἦν εἰς τὸ ἔμπροσθεν ἢ κάμψις, τῶν ποδῶν ὁ μεταωρι-  
 σμὸς ὁμοίως ἂν αὐτοῖς εἶχε τοῖς προσθίοις (ἐπὶ βραχὺ γὰρ  
 25 ἂν ἐγίγνετο καὶ τούτοις κατὰ τὴν ἄρσιν τῶν σκελῶν, τοῦ τε  
 μηροῦ καὶ τῆς καμπῆς ἀμφοτέρων ὑπὸ τὸν τῆς γαστροῦ τό-  
 πον ὑποπιπτόντων), εἰ δ' εἰς τὸ ὀπισθεν, καθάπερ καὶ νῦν  
 κάμπτουσιν, οὐθέν ἐμπόδιον αὐτοῖς γίγνεται πρὸς τὴν πορείαν  
 ἐν τῇ τοιαύτῃ κινήσει τῶν ποδῶν. ἔτι τοῖς γε θηλαζομένοις  
 30 αὐτῶν καὶ πρὸς τὴν τοιαύτην λειτουργίαν ἀναγκαῖον ἢ βέλτιον  
 γ' οὕτω κεκάμφθαι τὰ σκέλη· οὐ γὰρ ῥάδιον τὴν κάμψιν  
 ποιουμένων ἐντὸς ὕφ' αὐτὰ ἔχειν τὰ τέκνα καὶ σκεπάζειν.

711b 5 ὑπεναντίας ταῖς κινήσεσι PYZ 7 κατὰ φύσιν om Z  
 8 πέκαμπται PUZ 10 εἰς UM<sup>c</sup>: om PSYZ 12 τὰ post καὶ SUM<sup>p</sup>:  
 om PYZ 17 κάμπται U || εἰς τὸ om Z 18 τῆς κάμψεως αὐτῶν PY ||  
 ἐπὶ τὸ π. P 19 δυνήσεται Z 21 γίνεσθαι ἀπὸ τῇ γαστρὶ Y  
 22 εἰ — 23 ποδῶν om Z || δ: οὐδ' S δν U 29 ἐτι δὲ Y || θηλαζουσιν  
 ἀπὸ τῶν τετραπόδων M' 31 γ' om SUZ 32 ὅφ' αὐτοῖς Y

- 13 Ὅντων δὲ τεττάρων τρόπων τῆς κάμψεως κατὰ τοὺς συνδέσμους (ἀνάγκη γὰρ κάμπτεται ἢ ἐπὶ τὸ κοῖλον καὶ ἐπὶ τὰ πρόσθια καὶ τὰ ὀπίσθια, καθάπερ ἐφ' οἷς A, ἢ ἐπὶ τοῦναν-



τιόν ἐπὶ τὸ κυρτόν, καθάπερ ἐφ' οἷς B, ἢ ἀντεστραμμένως μὴ ἐπὶ τὰ αὐτά, ἀλλὰ τὰ μὲν πρόσθια ἐπὶ τὸ κυρτόν, τὰ δ' ὀπίσθια ἐπὶ τὸ κοῖλον, καθάπερ ἐφ' οἷς τὸ Γ, ἢ τοῦναντίον τούτοις τὰ μὲν κυρτὰ πρὸς ἄλληλα, τὰ δὲ κοῖλα ἐκτός, καθάπερ ἔχει ἐφ' οἷς τὸ Δ), ὥς μὲν ἔχει ἐφ' οἷς τὸ A ἢ τὸ B, οὐθέν κάμπτεται οὔτε τῶν διπόδων οὔτε τῶν τετραπόδων, ὥς δὲ τὸ Γ, τὰ τετράποδα, ὥς δὲ τὸ Δ, τῶν μὲν τετραπόδων οὐθέν πλην ἐλέφας, ὃ δ' ἄνθρωπος τοὺς βρα-

712a 2 συνδυασμοὺς Z 3 οἷον S pro καθάπερ om U || A — 4 ἐφ' οἷς om Y || οἷον P 5 καὶ μὴ UYZ: καὶ om PSM<sup>c</sup> μὴ om S 6 ἐκτός om PSUM<sup>c</sup> || καθάπερ — Δ om Y || μὴ οὐκ Y 7 ἢ τὸ B om YZ || οὔτε τῶν τετραπόδων om Z

χίονας καὶ τὰ σκέλη· τοὺς μὲν γὰρ ἐπὶ τὸ κοῖλον κάμπται,  
τὰ δὲ σκέλη ἐπὶ τὸ κυρτόν. αἰεὶ δ' ἐναλλάξ ἐναντίως ἔχει  
τὰ πῶλα τὰς κάμψεις τοῖς ἀνθρώποις, οἷον τὸ ὠλέκρانون  
15 ἐπὶ τὸ κοῖλον, ὃ δὲ καρπὸς ἐπὶ τὸ κυρτόν, καὶ  
πάλιν ὁ ὥμος ἐπὶ τὸ κυρτόν ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν σκα-  
λῶν ὁ μηρὸς ἐπὶ τὸ κοῖλον, τὸ δὲ γόνυ ἐπὶ τὸ κυρτόν, ὃ  
δὲ πούς τοῦναντίον ἐπὶ τὸ κοῖλον. καὶ τὰ κάτω δὴ πρὸς τὰ  
ἄνω φανερόν ὅτι ἐναντίως· ἡ γὰρ ἀρχὴ ὑπεναντίως, ὃ μὲν  
20 ὥμος ἐπὶ τὸ κυρτόν, ὃ δὲ μηρὸς ἐπὶ τὸ κοῖλον· διὸ καὶ  
ὁ μὲν πούς ἐπὶ τὸ κοῖλον, ὃ δὲ καρπὸς τῆς χειρὸς ἐπὶ τὸ  
κυρτόν.

Αἱ μὲν οὖν κάμψεις τῶν σκαλῶν τοῦτόν τε τὸν τρόπον  
ἔχουσι καὶ διὰ τὰς αἰτίας τὰς εἰρημμένας, κινεῖται δὲ τὰ 14  
25 ὀπίσθια πρὸς τὰ ἔμπροσθεν κατὰ διάμετρον· μετὰ γὰρ τὸ  
δεξιὸν τῶν ἔμπροσθεν τὸ ἀριστερόν τῶν ὀπίσθεν κινουῖσιν, εἴτα  
τὸ ἀριστερόν τῶν ἔμπροσθεν, μετὰ δὲ τοῦτο τὸ δεξιὸν τῶν  
ὀπίσθεν. αἴτιον δ' ὅτι εἰ μὲν τὰ ἔμπροσθεν ἅμα καὶ πρῶ-  
τον, διέσπαστο ἂν ἢ καὶ προπετής ἂν ἐγίνετο ἢ βάδις  
30 καὶ οἷον ἐφελκομένοις τοῖς ὀπίσθεν. ἔτι δ' οὐ πορεῖα ἀλλὰ δι-  
σις τὸ τοιοῦτον· χαλεπὸν δὲ συνεχῇ ποιεῖσθαι τὴν μεταβο-  
λὴν ἀλλόμενα. σημεῖον δέ· ταχὺ γὰρ ἀπαγορεύουσι καὶ  
νῦν τῶν ἵππων ὅσοι τὸν τρόπον τοῦτον ποιοῦνται τὴν κίνησιν,  
οἷον οἱ πομπεύοντες. χωρὶς μὲν οὖν τοῖς ἔμπροσθεν καὶ ὀπι-  
712b σθεν διὰ ταῦτα οὐ ποιοῦνται τὴν κίνησιν. εἰ δὲ τοῖς δεξιοῖς  
ἀμφοτέροισι πρώτοις, ἔξω ἂν ἐγίνοντο τῶν ἐρεισμάτων καὶ  
ἐπεπτον ἄν. εἰ δὴ ἀνάγκη μὲν ἢ τούτων τῶν τρόπων ὅποτε-  
ρονοῦν ποιεῖσθαι τὴν κίνησιν ἢ κατὰ διάμετρον, μὴ ἐνδέχεται  
5 δ' ἐκείνων μηδέτερον, ἀνάγκη κινεῖσθαι κατὰ διάμετρον· οὐ-

12 τοὺς μὲν — 13 σκέλη om P || ἔχουσι PYZ 15 κυρτόν et κοῖλον  
commutavit Z || ὃ — κυρτόν om PSU expunxit Z<sup>2</sup> 16 ἐπὶ post  
καὶ om SU 19 ὅτι ἐναντίον Z 20 διὸ — 21 κοῖλον om PSU  
29 διέσπαστο SUZM<sup>p</sup>: διεσπᾶτο PY || ἢ om YZ 30 καὶ ante  
οἷον om PSU 712b 1 οὐ PM<sup>p</sup>: om SYUZ 2 πρῶτον YZ  
3 τοῦτον τὸν τρόπον SU (contra M<sup>p</sup>) 5 ἐκείνως SUZ || τὰ κατὰ Z



τω γὰρ κινούμενα ὥσπερ εἴρηται οὐδέτερά τούτων ὁλόν τε πά-  
 σχειν· καὶ διὰ τοῦτο οἱ ἵπποι καὶ ὅσα τοιαῦτα, ἴστανται  
 προβεβηκότα κατὰ διάμετρον, καὶ οὐ τοῖς δεξιοῖς ἢ τοῖς  
 ἀριστεροῖς ἀμφοτέροις ἅμα. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ὅσα  
 πλαίους πόδας ἔχει τεττάρων ποιεῖται τὴν κίνησιν· ἀεὶ γὰρ 10  
 ἐν τοῖς τέτταρσι τοῖς ἐφεξῆς τὰ ὀπίσθια πρὸς τὰ ἔμπροσθεν  
 κινεῖται κατὰ διάμετρον· ὁῦλον δ' ἐπὶ τοῖς βραδέως κινου-  
 μένοις. καὶ οἱ καρκίνοι δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον κινοῦνται· τῶν  
 πολυπόδων γὰρ εἰσιν. ἀεὶ γὰρ καὶ οὗτοι κατὰ διάμετρον  
 κινοῦνται, ἐφ' ὅπερ ἂν ποιῶνται τὴν πορείαν. ἰδίως γὰρ τοῦτο 15  
 τὸ ζῶον ποιεῖται τὴν κίνησιν· μόνον γὰρ οὐ κινεῖται ἐπὶ τὸ  
 πρόσθεν τῶν ζώων, ἀλλ' ἐπὶ τὸ πλάγιον. ἀλλ' ἐπεὶ τοῖς  
 ὄμμασι διώρισται τὸ πρόσθιον, ἢ φύσις πεποίηκεν ἀκολουθεῖν  
 δυναμένους τοὺς ὀφθαλμοὺς τοῖς κήλοισι· κινοῦνται γὰρ εἰς τὸ  
 πλάγιον αὐτοῖς, ὥστε τρόπον τινὰ καὶ τοὺς καρκίνους κινεῖσθαι 20  
 διὰ τοῦτ' ἐπὶ τὸ ἔμπροσθεν.

- 16 Οἱ δ' ὀρνιθες τὰ σκέλη καθάπερ τὰ τετράποδα κάμ-  
 πτουσι. τρόπον γὰρ τινὰ παραπλησίως ἢ φύσις αὐτῶν ἔχει·  
 τοῖς γὰρ ὀρνισιν αἱ πτέρυγες ἀντὶ τῶν προσθίων σκελῶν εἰ-  
 σι. διὸ καὶ κακιστά μάλιστα τὸν αὐτόν εἰσι τρόπον ὥσπερ ἐκαί 25  
 νοις τὰ πρόσθια σκέλη, ἐπεὶ τῆς ἐν τῇ πορείᾳ κινήσεως τοῦ-  
 τοις ἀπὸ τῶν πτερυγίων ἢ κατὰ φύσιν ἀρχὴ τῆς μεταβο-  
 λῆς ἐστὶ· πτήσις γὰρ ἐστὶν ἢ τούτων οἰκεία κίνησις. διόπερ  
 ἀφαιρεθεῖσθαι τούτων οὐθ' ἐστάναι οὔτε προῖναι δύναται· ἂν  
 οὐθεὶς ὀρνις. ἔτι δὲ τῆς ποδὸς ὄντος καὶ οὐκ ὀρθοῦ, καὶ τὰ ἔμπροσθεν 30  
 μέρη τοῦ σώματος κουφότερα ἔχοντος, ἢ ἀναγκαῖον ἢ βέλ-  
 τιον πρὸς τὸ ἐστάναι δύνασθαι τὸν μηρὸν οὕτως ὑποκείμενον

10 πόδας om Z, post ἔχει PY || ἀεὶ: δεῖ YZ 11 πρὸς: καὶ P  
 12 κινεῖσθαι YZ 13 δὲ cum PM<sup>p</sup> scripsi et levius interpunxi  
 post 12 διάμετρον: γὰρ SUYZ 14 καὶ om YZ 15 ὁπότῃ· ἂν Z  
 16 κινοῦνται Y 18 ἢ: καὶ ἢ P 19 αὐτοὶ εἰς τὸ πλάγιον PY  
 22 τὰ ante τετράποδα om Z 24 τοῖς γὰρ ὀρνισιν αἱ PSUM<sup>c</sup>:  
 τοῖς τετράποσιν. αἱ γὰρ YZ (γὰρ om Y) || τῶν σκελῶν τῶν προ-  
 σθίων Y 25 καὶ om SU 26 ἐπὶ PZ ἔτι Y || τῇ om Y 27 πτε-  
 ρυγίων SUZ

ἔχειν ὥς νῦν ἔχει, λέγω δ' ὅτι εἰς τὸ ὀπισθεν πεφυκότεα.  
 ἀλλὰ μὴν εἰ δεῖ τοῦτον ἔχειν τὸν τρόπον, ἀνάγκη τὴν κάμ-  
 713a ψιν ἐπὶ τὸ κοῖλον γίνεσθαι τοῦ σκέλους, καθάπερ τοῖς τετρά-  
 ποσιν ἐπὶ τῶν ὀπισθίων, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ἦν περ εἶπομεν  
 ἐπὶ τῶν τετραπόδων καὶ ζωοτόκων. ὅλως δὲ οἷ τε ὀρνίθες  
 καὶ τὰ ὀλοπτέρα τῶν πετομένων καὶ τὰ ἐν τῷ ὕγρῳ νε-  
 8 στικὰ, ὅσα αὐτῶν δι' ὀργάνων τὴν ἐπὶ τοῦ ὕγρου ποιεῖται πο-  
 ρεῖαν, οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν ὅτι βέλτιον ἐκ πλαγίου τὴν τῶν εἰ-  
 ρημένων μερῶν πρόσφυσιν ἔχειν, καθάπερ καὶ φαίνεται νῦν  
 ὑπάρχειν αὐτοῖς ἐπὶ τε τῶν ὀρνίθων καὶ τῶν ὀλοπτέρων. ταύ-  
 τὸ δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ἰχθύων· τοῖς μὲν γὰρ ὀρνίθιν αἰ  
 10 πτέρυγες, τοῖς δ' ἐνύδροις τὰ περὶ γία. [τὰ δὲ πτεῖλα τοῖς  
 ὀλοπτέροις ἐκ τοῦ πλαγίου προσπέφυκεν.] οὕτω γὰρ ἂν τά-  
 χιστα καὶ ἰσχυρότατα <συστέλλοντα καὶ> διαστέλλοντα τὰ μὲν τὸν  
 αἶρα τὰ δὲ | τὸ ὕγρὸν ποιοῖτο τὴν κίνησιν· εἰς γὰρ τὸ ἐμπροσθεν καὶ  
 τὰ | ὀπισθεν μόρια τοῦ σώματος ἐπακολουθοῖν <ἂν> ὑπείκοντι  
 15 φερόμενα τὰ μὲν ἐν τῷ ὕγρῳ τὰ δ' ἐν τῷ αἵρι. τὰ δὲ  
 τραυλόδοντα τῶν τετραπόδων καὶ ὠοτόκων, ὅλον οἷ τε κρο-  
 κόδειλοι καὶ σαῦροι καὶ ἀσκαλαβῶται καὶ ἐμύδες τε καὶ  
 χαλῶναι, πάντα ἐκ τοῦ πλαγίου προσπεφυκότεα τὰ σκέλη  
 ἔχει καὶ ἐπὶ τῇ γῇ κατατεταμένα, καὶ κάμπτει εἰς τὸ  
 20 πλάγιον, διὰ τὸ οὕτω χρήσιμα εἶναι πρὸς τὴν τῆς ὑποδύ-

23 ὥς νῦν ἔχει om SUM<sup>p</sup> 34 δεῖ YZ et M<sup>p</sup> ut vid. (βέλτιον):  
 ἴδει 713a 4 κολεόπτέρα YZ || νευστικά: ἰθύντικα Z καὶ S 7 καὶ  
 νῦν δύναται Z 8 κολεοπτέρων Z 10 κολεα τοῖς κολεοπτέροις Z ||  
 τὰ δὲ πτεῖλα — 11 προσπέφυκεν verba male inculcata del Jaeg  
 12 <συστέλλοντα καὶ> addidi ex Michaelis interpretatione  
 13 εἰς γὰρ τὸ ἐμπροσθεν καὶ τὸ ὀπισθεν τὰ μόρια certe memoria  
 traditum, a Bekkero receptum, a Mich vana opera illustratum:  
 γὰρ om SYZ coniecturam Y codicis ne sequare εἰ τὰ ἐμπροσθεν  
 καὶ τὰ ὀπισθεν μόρια tentantis; τὰ ante μόρια om Z recte, for-  
 tasse τὰ v. l. ad τὸ ante ὀπισθεν fuit, utique sic emendetur necesse  
 est εἰς γὰρ τὸ ἐμπρ. καὶ τὰ ὀπισθεν μόρια ἐπακολουθεῖν 14 ἂν  
 om ll et M<sup>p</sup>: add Bekker 16 τραυλόδοντα SUM<sup>p</sup>: τραυλοδοντικά  
 17 αἰ σαῦραι PY 19 τεταμέμα M<sup>c</sup> 20 τὸ — πρὸς om SU  
 οὕτω om Y

σεως φασγιώνην καὶ πρὸς τὴν ἐπὶ τοῖς φοῖς ἐφεδρεῖαν καὶ φυλακὴν. Ἔξω δ' ὄντων αὐτῶν, ἀναγκαῖον τοὺς μηροὺς προστέλλοντα καὶ ὑποτιθέμενα ὑφ' αὐτὰ τὸν μεταστροφὸν τοῦ ὅλου σώματος ποιεῖσθαι. τούτου δὲ γινομένου κάμπτεται αὐτὰ οὐχ οἷόν τε ἄλλως ἢ ἔξω.

- 16 Τὰ δ' ἀναιμα τῶν ὑποπόδων ὅτι μὲν πολὺποδά ἐστι καὶ οὐθέν αὐτῶν τειράπουν, πρότερον ἡμῖν εἰρηται· διότι δ' αὐτῶν ἀναγκαῖον ἦν τὰ σκέλη πλήν τῶν ἐσχάτων ἔκ τε τοῦ πλαγίου προσπεφυκέναι καὶ εἰς τὸ ἄνω τὰς καμπὰς ἔχειν, καὶ αὐτὰ ὑπόβλαισα εἶναι εἰς τὸ ὀπισθεν, φανερόν. αὐτῶν γὰρ τῶν τοιούτων ἀναγκαῖον ἐστὶ τὰ μέσα τῶν σκελῶν καὶ ἡγούμενα εἶναι καὶ ἐκόμενα. εἰ οὖν ὑπ' αὐτοῖς ἦν, ἴδαι αὐτὰ καὶ εἰς τὸ ἔμπροσθεν καὶ εἰς τὸ ὀπισθεν τὴν καμπὴν ἔχειν, διὰ μὲν τὸ ἡγεῖσθαι εἰς τὸ ἔμπροσθεν, διὰ δὲ τὸ ἀκολουθεῖν εἰς τὸ ὀπισθεν. ἐπεὶ δ' ἀμφοτέρω συμβαίνει ἀναγκαῖον αὐτοῖς, διὰ τοῦτο βεβλαίσωται τε καὶ εἰς τὸ πλάγιον ἔχει τὰς καμπὰς, πλήν τῶν ἐσχάτων· ταῦτα δ' ὥσπερ πέφυκε μᾶλλον, τὰ μὲν ὥς ἐκόμενα τὰ δ' ὥς ἡγούμενα. ἔτι δὲ κέκαμπται τὸν τρόπον τοῦτον καὶ διὰ τὸ πλεῖθος τῶν σκελῶν· ἦτορ γὰρ ἂν οὕτως ἐν τῇ πορείᾳ ἐμπόδιόν τε αὐτὰ αὐτοῖς εἴη καὶ προσκόπτοι. ἡ δὲ βλαισότης αὐτοῖς ἐστὶ διὰ τὸ τρωγλοδυτικά εἶναι πάντα ἢ τὰ πλεῖστα· οὐ γὰρ οἷόν τε ὑψηλὰ εἶναι τὰ ζῶντα τὸν τρόπον τοῦτον. οἱ δὲ καρπῖνοι τῶν πολυπόδων περιττότατα πεφύκασιν· οὔτε γὰρ εἰς τὸ πρόσθεν ποιοῦνται τὴν πορείαν πλήν ὥσπερ εἰρηται πρότερον, πολλοὺς τε τοὺς ἡγουμένους <πόδας> ἔχουσι μόνον τῶν ζώων. τούτου δ' αἴτιον ἢ σκληρότης τῶν ποδῶν, καὶ ὅτι οὐ χροῶνται νεύσεως

21 ἐπὶ: ἐν Z 22 αὐτῶν τοῦ σώματος, ἀναγκαῖον YZ || προστέλλοντα cum M<sup>p</sup> scripsi: προστέλλοντα ll 23 ὑπ' YZ 24 ὅλου om SU 25 ἦν: ἐστὶ YZ || τὰ σκέλη om SU 26 ἄνω: πλάγιον P ἄνω τε SUY 32 ὑπ': τοῦτο PSUY 713 b 4 βεβλαίσωσθαι PS || τε om SU 5 ἔχειν SZ 7 καὶ om Z 9 δέ: τε PSUY || αὐτῶν Z αὐτοῖς post ἐστὶν Y addito καὶ 10 ἢ πάντα U 11 τὰ ζῶντα om SU 12 περιττότατοι Y 14 πόδας suppl Jaeg 15 οὐ χροῶνται ZM: transponunt PSUY

χάριν αὐτοῖς ἀλλὰ πορείας· περνούοντα γὰρ διατελοῦσι.  
 πάντων μὲν οὖν τῶν πολυπόδων εἰς τὸ πλάγιον αἱ καμπαι,  
 ὥσπερ καὶ τῶν τετραπόδων ὅσα τραυλόδοντα· τοιαῦτα δ'  
 ἐστὶν οἷον σαῦραι καὶ κροκόδειλοι καὶ τὰ πολλὰ τῶν ὠο-  
 20 τοκούντων. αἴτιον δ' ὅτι τραυλοδυντεῖ τὰ μὲν τοῖς τόκοις,  
 τὰ δὲ καὶ τῷ βίῳ παντί. ἀλλὰ τῶν μὲν ἄλλων βλαισοῦν- 17  
 ται τὰ κῶλα διὰ τὸ μαλακὰ εἶναι, τῶν δὲ καράβων ὄν-  
 των σκληροδέρμων οἱ πόδες εἰσὶν ἐπὶ τῷ νεῖν καὶ οὐ τοῦ  
 βαδίζειν χάριν· τῶν δὲ καρκίνων ἡ κάμψις εἰς τὸ πλά-  
 25 γιον, καὶ οὐ βεβλαίσωται ὥσπερ τοῖς τε ὠοτόκοις τῶν τετρα-  
 πόδων καὶ τοῖς ἀναίμοις καὶ πολύτοσι διὰ τὸ σκληρό-  
 δερμα εἶναι τὰ κῶλα καὶ ὀστρακώδη· ὄντι οὐ νευστικῶ καὶ  
 τραυλοδύτη· πρὸς τῇ γῇ γὰρ ὁ βίος. καὶ στερογγύλος δὲ  
 τὴν μορφὴν, καὶ οὐκ ἔχων ὀροπύγιον ὥσπερ ὁ κάραβος·  
 30 πρὸς τὴν νεῦσιν γὰρ τοῖς καράβοις χρήσιμον, ὁ δ' οὐ νε-  
 στικός. καὶ ὅμοιον δὴ τῷ ὀπισθεν τὸ πλάγιον ἔχει μόνος,  
 διὰ τὸ πολλοὺς ἔχειν τοὺς ἡγεμόνας πόδας. τούτου δ' αἴτιον  
 714a ὅτι οὐ κάμπται εἰς τὸ πρόσθεν οὐδὲ βεβλαίσωται. τοῦ δὲ μὴ  
 βαβλαισῶσθαι τὸ αἴτιον πρότερον εἴρηται, ἡ σκληρότης καὶ  
 τὸ ὀστρακώδες τοῦ δέρματος. ἀνάγκη δὴ διὰ ταῦτα πᾶσι  
 τε προηγεῖσθαι καὶ εἰς τὸ πλάγιον, εἰς μὲν τὸ πλάγιον  
 3 ὅτι εἰς τὸ πλάγιον ἡ κάμψις, πᾶσι δ' ὅτι ἐνεπόδιζον ἂν  
 οἱ ἡρεμούντες πόδες τοῖς κινουμένοις. οἱ δὲ ψηττοειδεῖς τῶν  
 ἰχθύων, ὥσπερ οἱ ἑτερόφθαλμοι βαδίζουσιν, οὕτω νέουσι·  
 διέστραπται γὰρ αὐτῶν ἡ φύσις. οἱ δὲ στεγανόποδες τῶν  
 ὀρνίθων νέουσι τοῖς ποσὶ, καὶ διὰ μὲν τὸ τὸν ἄερα δέχεσθαι

18 τραυλόδοντα SUMP: τραυλοδυντικά 19 εἰσὶν PY || τὰ om  
 UZ || ζωοτοκούντων UZ 20 τραυλόδοντα SU τραυλοδυντικά PY  
 21 βλαισοῦται PY 22 τῷ: τὸ PSUY 25 οὐκ ἐμβλαισοῦται YZ<sup>1</sup>  
 26 ὅτι βεβλαίσωται PSU: οὐ βεβλ. Bekker || τε om PSU 28 στερο-  
 γύλος δὲ: ὅτι στερογγύλος PYZ 31 δὴ PYMP: δὲ || τὸ ὀπισθεν  
 καὶ τὸ πλάγιον ἔχει Z || μέρος U 714a 1 ὅτι οἱ εἰς τὸ πρόσθεν  
 οὐ βεβλίσσονται Z || μὴ om PSU 2 εἴρηται πρότερον PY 3 δὴ  
 om UZ 4 τε post προηγεῖσθαι P 5 κάμψις ἐστὶ P κάμψις  
 πλεῖον Z πλεῖοσιν. αἴτιον δ' Y 9 καὶ om SU || μέντοι τὸ SUZ

καὶ ἀναπνεῖν διποδὲς εἰσι, διὰ δὲ τὸ ἐν ὑγρῷ τὸν βίον ἔχειν στεγανόποδες· ἀντὶ περὶ γὰρ χρήσιμοι οἱ πόδες αὐτοῖς τοιοῦτοι ὄντες. ἔχουσι δὲ τὰ σκέλη οὐχ ὥσπερ οἱ ἄλλοι κατὰ μέσον, ἀλλ' ὀπισθεν μᾶλλον· βραχυσκελῶν γὰρ αὐτῶν ὄντων ὀπισθεν ὄντα πρὸς τὴν νεῦσιν χρήσιμα. βραχυσκελεῖς δ' εἰσὶν οἱ τοιοῦτοι διὰ τὸ ἀπὸ τοῦ μήκους τῶν σκελῶν ἀφελούσαν τὴν φύσιν προσθεῖναι τοῖς ποσὶ, καὶ ἀντὶ τοῦ μήκους πάχος ἀποδοῦναι τοῖς σκέλεσι καὶ πλατέος τοῖς ποσὶ· χρήσιμοι γὰρ πλατεῖς ὄντες μᾶλλον ἢ μακροὶ πρὸς τὸ ἀποβιάζεσθαι τὸ ὑγρόν, ὅταν νέωσιν.

- 18 Εὐλόγως δὲ καὶ τὰ μὲν πτηνὰ πόδας ἔχει, οἱ δ' ἢ ἰχθύες ἄποδες· τοῖς μὲν γὰρ ὁ βίος ἐν τῷ ξηρῷ, μετέωρον δ' αἰετὸς μένειν ἀδύνατον, ὥστ' ἀνάγκη πόδας ἔχειν· τοῖς δ' ἰχθύσιν ἐν τῷ ὑγρῷ ὁ βίος, καὶ τὸ ὕδωρ δέχονται, οὐ τὸν ἀέρα. τὰ μὲν οὖν περὶ γὰρ χρήσιμα πρὸς τὸ νεῖν, οἱ δὲ πόδες ἄχρηστοι. εἰ δ' ἄμφω εἶχον, ἀναιμοὶ ἂν ἦσαν. ὁμοίως δ' ἔχουσιν οἱ ὀρνιθες τρόπον τινὰ τοῖς ἰχθύσι. τοῖς μὲν γὰρ ὀρνισιν ἄνω αἱ πτέρυγες εἰσι, τοῖς δὲ περὶ γὰρ δύο ἐν τῷ πρᾶντι· καὶ τοῖς μὲν ἐν τοῖς ὑπτιοῖς οἱ πόδες, τοῖς δὲ ἐν τῇ τοῖς ὑπτιοῖς καὶ ἐγγὺς τῶν πρᾶντων περὶ γὰρ τοῖς πλατέσι· καὶ οἱ μὲν ὀροπύγιον ἔχουσιν, οἱ δ' οὐραῖον.
- 19 Περὶ δὲ τῶν ὀστρακοδέρμων ἀπορήσειεν ἂν τις τίς ἢ κίνησις, καὶ εἰ μὴ ἔχουσι δεξιὸν καὶ ἀριστερόν, πόθεν κινεῖνται· φαίνονται δὲ κινούμενα. ἢ ὥσπερ ἀνάπηρον δεῖ τιθέναι πᾶν τὸ τοιοῦτον γένος, καὶ κινεῖσθαι ὁμοίως οἷον εἴ τις ἀποκόψει τῶν ὑποπόδων τὰ σκέλη, ὥσπερ ἡ φώκη καὶ ἡ νυκτερίς· καὶ γὰρ ταῦτα τετράποδα, κακῶς δ' ἐστί. τὰ

11 ἔχειν om SUZ εἶναι P 14 σύννευσιν SUZ 16 τοῖς ποσὶ: τοὺς πόδας YZ<sup>1</sup> εἰς τ. π. P 18 παχεῖς PSUY fortasse παχεῖς καὶ πλατεῖς legendum est 20 τὸ τὰ et ἔχειν S 714b 4 αἰετὸς: δύο YZ 5 ἐν τοῖς ὑπτιοῖς om YZ: οἱ πόδες ἐν τῇ τοῖς ὑπτιοῖς καὶ ἐγγὺς, τοῖς δὲ τὰ περὶ γὰρ ἐγγὺς τῶν πρᾶντων YZ 6 περὶ γὰρ: om Z περὶ γὰρ Y 7 ἔχουσιν om Z 10 κινούμενοι UZ 13 δ' om Z

- δ' ὁστρακόδεσμα κινεῖται μέν, κινεῖται δὲ παρὰ φύσιν· οὐ  
 15 γάρ ἐστι κινητικά, ἀλλ' ὥς μὲν μόνιμα καὶ προσπεφυκότες  
 κινητικά, ὥς δὲ πορευτικά μόνιμα. ἔχουσι δὲ φανύως καὶ  
 οἱ καρκίνοι τὰ δεξιὰ, ἐπεὶ ἔχουσιν γε. δηλοῖ δ' ἡ χηλὴ  
 μαλζων γὰρ καὶ ἰσχυροτέρα ἢ δεξιὰ, ὥς βουλομένων διω-  
 ρίσθαι τῶν ἀριστερῶν καὶ τῶν δεξιῶν.
- 20 Τὰ μὲν οὖν περὶ τῶν μορίων, τῶν τ' ἄλλων αὐτῶν καὶ τῶν  
 περὶ τὴν πορείαν τῶν ζώων καὶ περὶ πᾶσαν τὴν κατὰ τό-  
 πον μεταβολήν, τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· τούτων δὲ διωρισμέ-  
 νων ἐχόμενόν ἐστι θεωρῆσαι περὶ ψυχῆς.

---

14 μὲν παρὰ φύσιν δέ Y 15 πεφυκότες SUZ, M<sup>c</sup> bis 17 γε om SU  
 19 δεξιῶν καὶ τῶν ἀριστερῶν PY 20 αὐτῶν PSUM<sup>a</sup>: om YZ  
 23 ζώης in marg Z<sup>a</sup>



**ΑΝΩΝΥΜΟΥ  
ΠΕΡΙ ΠΝΕΥΜΑΤΟΣ**



### CONSPECTUS SIGLORUM

- Z** = codex Oxoniensis collegii Corporis Christi W. A. 27.  
**L** = codex Vaticanus 253.  
**Q** = codex Marcianus 200.  
**B<sup>a</sup>** = codex Palatinus Vat. 162.  
**P** = codex Vaticanus 1339.

## ΑΝΩΝΤΜΟΤ ΠΕΡΙ ΠΝΕΥΜΑΤΟΣ

481a Τίς ἡ τοῦ ἐμφύτου πνεύματος διαμονή, καὶ τίς ἡ αὐ- 1  
 ξησις; ὁρῶμεν γὰρ ὅτι πλέον καὶ ἰσχυρότερον γίνεται καὶ  
 καθ' ἡλικίας μεταβολὴν καὶ κατὰ διάθεσιν σώματος. ἡ  
 ὥς τᾶλλα μέρη, προσγινομένου τινός; προσγίνεται δὲ τροφή  
 5 τοῖς ἐμψύχοις, ὥστε ταύτην σκεπτέον ποῖα τε καὶ πόθεν.  
 δύο δὴ τρόποι δι' ὧν γίνεται, ἡ διὰ τῆς ἀναπνοῆς, ἡ διὰ  
 τῆς κατὰ τὴν τῆς τροφῆς προσφορὰν πέψεως, καθάπερ  
 τοῖς ἄλλοις. τούτων ἴσως οὐχ ἦτον ἂν [οὐχ οὕτω] δόξειεν  
 διὰ τῆς τροφῆς· σῶμα γὰρ ὑπὸ σώματος τρέφεται, τὸ  
 10 δὲ πνεῦμα σῶμα. τίς οὖν ὁ τρόπος; ἡ δῆλον ὥς ἐκ τῆς  
 φλεβὸς ὀλκῇ τινι καὶ πέψει. τὸ γὰρ αἷμα ἡ ἐσχάτη  
 τροφή καὶ ἡ αὐτὴ πᾶσιν. ὥσπερ οὖν καὶ εἰς τὸ ἀγγεῖον  
 αὐτοῦ καὶ εἰς τὸ περιεχόμενον λαμβάνει \*\*\* τροφήν εἰς τὸ  
 θερμόν. ἄγει δ' ὁ ἀήρ τὴν ἐνέργειαν ποιῶν, τὴν τε πεπτι-  
 15 κήν αὐτὸς αὐτῷ προστιθεὶς αὖξει καὶ τρέφει. οὐδὲν δ' ἴσως  
 ἄτοπον αὐτό γε τοῦτο, ἀλλὰ γενέσθαι τὸ πρῶτον ἐκ τῆς  
 τροφῆς. καθαρώτερον γὰρ ὃ τῇ ψυχῇ συμφυές, εἰ μὴ  
 καὶ τὴν ψυχὴν ὕστερον λέγοι γίνεσθαι, διακρινομένων τῶν  
 σπερμάτων καὶ εἰς φύσιν ἰόντων. εἴτε περίττωμα πάσης  
 20 τροφῆς ἐστὶ, ποῖα διαπέμπεται τοῦτο; κατὰ μὲν γὰρ τὴν  
 ἐκπνοὴν οὐκ εὐλογον· ἀντιλαμβάνει γὰρ εὐθύς. λοιπὸν δὲ  
 δῆλον ὅτι διὰ τῶν τῆς ἀρτηρίας πόρων. τὸ δ' ἐκκρινόμενον

481a 1 διαμονήν Q 3 κατὰ om LPQB<sup>a</sup> 4 μείνη Q || sign  
 interrog Bussemaker 8 οὐχ οὕτω del Furlanus || δόξη PQB<sup>a</sup> et  
 pr L δοξαι Z 12 αὐτὴ ἐστὶ πᾶσιν LPQB<sup>a</sup> 13 lac sign Jaeg excidisse  
 videntur huiusmodi verba λαμβάνει <τροφήν ἐκ τῶν προσφε-  
 ρομένων, οὕτω καὶ τὸ πνεῦμα ἐκ τοῦ αἵματος ὀλκῇ τινι προσ-  
 λαμβάνει> τροφήν εἰς τὸ θερμόν 18 λέγει LPQB<sup>a</sup> 20 τοῦτων  
 LPQ

ἦτοι λεπτότερον ἢ παχύτερον. ἀμφοτέρως δ' ἄτοπον, εἰ τοῦτο πάντων ἔσται καθαρώτατον. εἰ δὲ παχύτερον, ἔσονται τινες πόροι μείζους. εἰ δ' ἄρα κατὰ τοὺς αὐτοὺς λαμβάνει καὶ ἐκπέμπει, τοῦτ' αὐτὸ παράλογον καὶ ἄτοπον. ἡ μὲν οὖν ἐκ τῆς τροφῆς αὐξήσεις καὶ διαμονὴ σχεδὸν ταῦτα.

- 2 'Η δ' ἐκ τῆς ἀναπνοῆς, ὥσπερ Ἀριστογένους οἰεται (τροφὴν γὰρ οἰεται καὶ τὸ πνεῦμα πετιομένου τοῦ ἀέρος ἐν τῷ πνεύμονι· τοῦτο δ' εἰς τὰ ἀγγεῖα διαδίδωσθαι, τὸ περὶ ττωμα πάλιν ἐκπέμπεσθαι) πλείους ἔχει τὰς ἀπορίας. ἢ τε γὰρ πέψις ὑπὸ τίνος; εἰκὸς μὲν γὰρ ὑπ' αὐτοῦ, καθάπερ καὶ τῶν ἄλλων. αὐτὸ δὲ τοῦτ' ἄτοπον, εἰ μὴ διαφέρει τοῦ ἔξω ἀέρος· οὕτω δ' ἡ θερμότης ἂν πέττοι. καὶ μὴν καὶ παχύτερον αὐτὸν εὐλογον εἶναι μεθ' ὑγρότητος τῆς ἀπὸ τῶν ἀγγείων ὄντα καὶ τῶν ὅλων ὄγκων, ὥσθ' ἡ πέψις ἂν εἰς τὸ σωματικῶδες εἴη. τὸ δὲ περὶ ττωμα, εἴπερ γίνεται λεπτότερον, οὐ πιθανόν. ἄλογος δὲ καὶ ἡ ταχυτῆς τῆς πέψεως. εὐθὺς γὰρ μετὰ τὴν εἰσπνοὴν ἢ ἐκπνοή. τί οὖν τὸ οὕτω ταχὺ μεταβάλλον καὶ ἁλλοιοῦν; ὑπολάβοι γὰρ ἂν τις μάλιστα τὸ θερμόν, καὶ μαρτυρεῖ οὕτως ἡ αἰσθησις· ὁ γὰρ ἐκπνεόμενος θερμός. ἔτι δ' εἰ μὲν ἐν τῷ πνεύμονι καὶ τῇ ἀρτηρίᾳ τὸ πετιόμενον, ἢ τοῦ θερμοῦ δύναιμις ἐν τοῦτοις· ὅπερ οὐ φασιν, ἀλλ' ἐν τῇ κινήσει τῇ τοῦ πνεύματος ἐκθερμαίνεσθαι τὴν τροφήν. εἰ δ' ἐξ ἑτέρου τινὸς οἶον ἐκ σπᾶται ἢ καὶ κινουόντος δέχεται, τοῦτ' ἔτι θαυμασιώτερον. ἅμα δὲ καὶ οὐκ αὐτὸ τὸ πρῶτον κινουόν. ἔτι δ' ἡ μὲν ἀναπνοὴ μέχρι τοῦ πνεύμονος, ὥσπερ λέγουσιν αὐτοί, τὸ δὲ πνεῦμα δι' ὅλου τὸ σύμφυτον. εἰ δ' ἀπὸ τούτου διαδίδω-

26 αὐτὸ — ἡ: αὐτῇ PQB<sup>a</sup> αὐτῇ L || η Z 88 εἰ 29 τροφήν γὰρ οἰεται om LPQB<sup>a</sup> || πετιόμενον οὐ: πετιόμενον em Furlanus 30 πνεύμονι em Furlanus: πνεύματι libri, cf b 12 481b 5 ὑγρότητα B<sup>a</sup> 6 δὲ QB<sup>a</sup> 8 ταχυτῆς em Bekker: παχύτης libri 9 ἀναπνοὴν Q 11 ὡς καὶ μαρτυρεῖ Z 16 καὶ om PB<sup>a</sup> || ἔτι em Jaeg: ἐστὶ 17 πρῶτον το κινουόν Z 19 διαδίδωται Z διαδίδωσι LQ

20 ται καὶ πρὸς τὰ κάτω καὶ πρὸς τὰ ἄλλα, πῶς ἢ πέψις  
 οὕτω ταχεῖα; θανατασιώτερον γὰρ τοῦτο καὶ μείζον· οὐ γὰρ  
 διαπέμπει τοῦτό γ' εὐθύς πετιόμενον τὸν ἄερα τοῖς κάτω.  
 καίτοι τὸ μὲν δόξειεν <ἂν> ἀναγκαῖον εἶναι τοῦτο τῆς πέψεως  
 γινομένης ἐν τῷ πνεύμονι τῆς τ' ἀναπνοῆς κοινωνούντων καὶ  
 25 τῶν κάτω, μείζον δ' οὕτως ἔτι καὶ παραδοξότερον τὸ συμ-  
 βαίνειν· οἷον γὰρ διόδω καὶ θίξει γίνεται μόνον ἢ πέψις.  
 ἄλογον δὲ καὶ τουτὶ καὶ λογοδαστερον, εἰ ὁ αὐτὸς πόρος  
 τῆς τροφῆς καὶ τοῦ περιττώματος. εἰ δὲ δι' ἄλλου τινὸς  
 τῶν ἐντὸς, οἱ αὐτοὶ λόγοι οἷ καὶ πρότερον, εἰ μὴ τοῦτο  
 30 λέγοι τις, ὥς οὐ πάσης τῆς τροφῆς οὐδὲ πᾶσι γίνεται πε-  
 482aρίττωμα, καθάπερ οὐδὲ τοῖς φυτοῖς, ἐπεὶ οὐδὲ τῶν τοῦ σώ-  
 ματος μερῶν ἐκάστου λαβεῖν ἔστιν, εἰ μὴ, ὅτι γε παν-  
 τός. ἀλλ' ἄρα γε ἢ μὲν ἀγγείων αὐξήσεις ἢ αὐτῇ καὶ  
 τῶν ἄλλων μορίων, εὐθυνομένων δὲ καὶ δισταμένων τούτων  
 5 πλεῖων ὁ ἄηρ ὁ εἰσρέων καὶ ἐκρέων. εἰ δέ τι ἀναγκαῖον  
 ἐνυπάρχει, τοῦτο αὐτὸ ζητεῖται, τίς ὁ φυσικός; καὶ πῶς  
 οὗτος πλεῖων ὀγιῶς, ἐκ τούτου φανερόν ἂν εἴη. τοῖς δὲ δὴ  
 μὴ ἀναπνευστικοῖς τίς ἢ τροφή τοῦ συμφύτου καὶ τίς ἢ  
 αὐξήσεις; οὐ γὰρ ἔτι τούτοις ἀπὸ τοῦ ἔξωθεν. εἰ δ' ἀπὸ τῶν  
 10 ἐντὸς καὶ τῆς κοινῆς τροφῆς, εὐλογον κακείνοισ· ἀπὸ γὰρ  
 τῶν αὐτῶν τὰ ὅμοια καὶ ὁσαύτως, εἰ μὴ ἄρα καὶ τού-  
 τοις ἀπὸ τοῦ ἐκτός, ὥσπερ καὶ τῶν ὁσμῶν αἰσθάνονται.  
 ἀλλ' οὕτοιγ' οἷον ἀναπνοὴ γίνεται. περὶ οὗ καὶ ἀπορήσειέ  
 τις, εἰ κατὰ ἀλήθειάν ἔστιν, αὐτό τε τοῦτο προσφέρων καὶ

22 τοῖς κάτω: τοῖς ἄλλοις L om Q 23 ἂν add Bekker, δόξει  
 LPQB<sup>a</sup> || τῆς πέψεως τοῦτο LPQB<sup>a</sup> 25 sententiam continuavit  
 Jaeg || ἔτι om LPQB<sup>a</sup> 27 λογοδαστερον Z ἀλογωδέστερον  
 LPQB<sup>a</sup> verbum foede deformatum, etiam comparativus post  
 positivum tolerari nequit || πόρος em Jaeg cf. b 28 et Ar. de  
 respir. 473a 12: λόγος ZPB<sup>a</sup> λέγει LQ 29 καὶ οἱ LQ 30 λέγει B<sup>a</sup>  
 482a 2 εἰ δὲ μὴ ZLQ || οὕτω γε παντός Z 3 ἢ μὲν: εἰ μὲν Z 5 ὁ ἄηρ  
 πλεῖων LQ 6 ὑπάρχει B<sup>a</sup> || post φυσικός sign interrog Jaeg  
 7 ἐν τούτοις LPQB<sup>a</sup> || εἴη em Bussemaker: εἴεν 8 ἐμφύτου PQ  
 13 οὕτω γε Q οὕτως γε Z 14 προσφέρων PQ

τὴν ἐπίσπασιν τῆς τροφῆς (ὀλκὴ γὰρ ἅμα πνεύματος), 15  
 ἔτι δ' ὑπὲρ τῆς καταψύξεως ἀντιλέγων, ὡς κἀκεῖνων δα-  
 μένων. εἰ δὲ διὰ τοῦ ὑποζώματος αὐτοῖς γίνεται, ταύτῃ  
 δῆλον ὅτι καὶ ἡ τοῦ ἀέρος εἰσοδος· ὡσθ' ὁμοίον τι τῇ ἀνα-  
 πνοῇ. πλὴν οὐκ ἀφορρίζεται τίς <ἡ> ὀλκὴ καὶ ὑπὸ τίνος, ἢ εἰ  
 μὴ ὀλκῇ, πῶς ἡ εἰσοδος; εἰ μὴ ἄρα αὐτομάτως. τοῦτο μὲν  
 οὖν ἔχει καὶ αὐτὸ καθ' αὐτὸ σκέψιν. τοῖς δὲ δὴ ἐνό-  
 γροις τίς ἡ τροφή καὶ αὐξήσις τοῦ συμφύτου; χωρὶς γὰρ  
 τοῦ μὴ ἀναπνεῖν οὐδ' ἐνυπάρχειν ὅλως ἐν τῷ ὕγρῳ φαμεν  
 ἀέρα. λοιπὸν ἄρα διὰ τῆς τροφῆς, ὡς οὐχ ὁμοίως πᾶσιν,  
 ἢ κἀκεῖνα διὰ τῆς τροφῆς τὰ <μὴ> ἐνυγρα· τριῶν γὰρ τούτων 15  
 ἀναγκαῖον ἔν. καὶ ταῦτα μὲν ὡς περὶ τὴν αὐξήσιν καὶ  
 τροφήν τοῦ πνεύματος.

- 8 Περὶ δὲ ἀναπνοῆς οἱ μὲν οὐ λέγουσι τίνος χάριν, ἀλ-  
 λά μόνον ὃν τρόπον γίνεται, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς καὶ  
 Δημόκριτος· οἱ δ' οὐδὲ τὸν τρόπον ὅλως λέγουσιν, ἀλλ' ὡς 20  
 φανερόν χρῶνται. δεῖ δὲ καὶ εἰ καταψύξεως χάριν, αὐτὸ  
 τοῦτο διασαφῆσαι. εἰ γὰρ ἐν τοῖς ἄνω τὸ θερμόν, οὐκ ἂν  
 ἔτι δέοιτο κάτω. τὸ δὲ σύμφυτον πνεῦμα δι' ὅλου, καὶ  
 ἀρχὴ ἀπὸ τοῦ πνεύμονος. δοκεῖ δὲ καὶ τὸ τῆς ἀναπνοῆς  
 εἰς πάντα διαδίδοσθαι κατὰ συνέχειαν, ὥστε τοῦτο δεικτέον 25  
 ὡς οὐκ ἔστιν. ἄτοπον δὲ εἰ μὴ δεῖται τινος κινήσεως καὶ  
 οἶον τροφῆς. εἰ δὲ διαπνεῖ πρὸς πᾶν, οὐκ <ἂν> ἔτι καταψύξεως 28  
 εἴη χάριν. ἀλλὰ μὴν καὶ ἡ διάδοσις ἄλλως τ' ἀναίσθη-  
 τος, καὶ τὸ τάχος αὐτῆς. καὶ πάλιν τὸ τῆς παλιρροίας,  
 εἴπερ ἀπὸ πάντων, θαυμαστόν, πλὴν εἰ ἄλλον τρόπον ἀπὸ

16 ἀντιλέγειν LQ 17 τοιαύτη LQ 19 ἢ ante ὀλκὴ add Jaeg  
 21 δὴ: μὴ Q 24 post ἀέρα LPQB<sup>a</sup> habent ὅτι διὰ τῆς τροφῆς  
 ἡ τοῦ πνεύματος γένεσις, scholium scilicet quod in textum irrepsit  
 25 μὴ inseruit Jaeg cf 8, τὰ ἐνυγρα del Bussemaker 27 τοῦ:  
 καὶ τοῦ ZPB<sup>a</sup> 28 cf Arist. de respir 470 b 6 sq unde haec petita  
 30 ὅλως: αὐτῆς LPQB<sup>a</sup> 31 χάριν om Q 32 ἄνω τὸ: ἄνωθεν LPQB<sup>a</sup>  
 33 δέοιτο: οἱ LPQB<sup>a</sup> 34 ἀρχὴν PB<sup>a</sup> || τὸ: τὰ LPQB<sup>a</sup> 35 διά-  
 δοσθαι Q διαδίδωσθα Z ras corr 482 b 1 ἂν add Jaeg  
 2 μὴ Q 4 εἰ om PQ

5 τῶν ἐσχάτων, τὸ δὲ πρῶτως καὶ κυρίως ἀπὸ τῶν περὶ τὴν  
καρδίαν. ἐν πολλοῖς δ' οὕτω τὸ τῶν ἐνεργειῶν καὶ τῶν δυ-  
νάμεων. ἄτοπον οὖν ὅμως εἰ καὶ εἰς τὸ ὅστουν διαδίδονται·  
καὶ γὰρ δὴ τοῦτό φασιν ἐξ ἀρτηριῶν. διὸ, καθάπερ εἴρη-  
ται, σκεπτέον περὶ ἀναπνοῆς, καὶ τίνος ἕνεκα καὶ ποίοις  
10 μέρεσι καὶ πῶς. ἔτι δὲ οὐδ' ἐπιφορὰ τῆς τροφῆς φέρεται  
πᾶσι δι' ἀρτηριῶν, οἷον αὐτοῖς τε τοῖς ἀγγείοις καὶ ἄλλοις  
τισὶ τῶν μερῶν· ἔη δὲ <ὥσπερ> τὰ φυτὰ καὶ τρέφεται. ταῦτα  
μὲν οἰκαιοτέρα πῶς τοῖς περὶ τὰς τροφάς.

Ἐπεί δὲ τρεῖς αἱ κινήσεις τοῦ ἐν τῇ ἀρτηρίᾳ πνεύμα- 4  
15 τος, ἀναπνοή, σφυγμός, τρίτη δ' ἡ τὴν τροφήν ἐπάγουσα  
καὶ καταργαζομένη, λεκτέον ὑπὲρ ἐκάστης καὶ ποῦ καὶ  
πῶς καὶ τίνος χάριν. τούτων δ' ἡ μὲν τοῦ σφυγμοῦ καὶ τῇ  
αἰσθήσει φανερά καθ' ὅτι οὖν μέρος ἀπτομένοις, ἡ δὲ τῆς  
ἀναπνοῆς μέχρι μὲν του φανερά, τὸ δὲ πλέον κατὰ λόγον,  
20 ἡ δὲ τῆς τροφῆς ἅπαντα κατὰ λόγον ὥς εἰπεῖν, ὥς ἐκ  
τῶν συμβαινόντων δὲ κατὰ τὴν αἰσθησιν. ἡ μὲν οὖν ἀνα-  
πνοή δῆλον ὥς ἀπὸ τοῦ ἐντὸς ἔχει τὴν ἀρχήν, εἴτε ψυ-  
χῆς δύνάμειν εἴτε ψυχὴν δεῖ λέγειν ταύτην, εἴτε καὶ ἄλ-  
λην τινὰ σωματίων μίξιν, ἡ δι' αὐτῶν ποιᾷ τὴν τοιαύτην  
25 ὁλκήν. ἡ δὲ θρεπτικὴ δόξαιεν ἂν ἀπὸ τῆς ἀναπνοῆς· αὕτη  
γὰρ ἀνταποδίδεται, καὶ ὁμοία τῷ ἀληθεῖ. εἰ δὲ μή, πᾶν  
ὁμαλίζει τοῖς χρόνοις τὸ σῶμα κατὰ τὴν τοιαύτην κίνη-  
σιν. ἡ εἰ μὴδὲν διαφέρει τὸ αἷμα, πάντα τὰ μέρη σκε-  
πτέον. ὁ δὲ σφυγμός ἰδιός τις παρὰ ταύτας τῇ μὲν ἂν δο-  
30 κῶν εἶναι κατὰ συμβεβηκός, εἴπερ, ὅταν ἐν ὑγρῷ πληθὺς  
ᾗ θερμότητος, ἀνάγκη τὸ ἐκπνευματούμενον διὰ τὴν ἐναπό-  
ληψιν ποιεῖν σφυγμόν, ἐν τῇ ἀρχῇ δὲ καὶ πρῶτον, εἴπερ

6 τὸ om LQ 7 ὁμοίως LQ 10 δὲ om Z || φαίνεται Z 11 τε  
om Q 12 ὥσπερ add Jaeg 13 μὲν οὖν melius fortasse || οί-  
κειότερον Q || τῶν LQ 17 καὶ τῇ αἰσθήσει om L 18 φανερόν L  
19 φανεροῦ LQ 25 δόξαιεν — 26 γὰρ om LPQB<sup>a</sup> lac sex cir-  
citer litt PQ decem L quindecim B<sup>a</sup> 29 παρ' αὐτάς Z || πῇ LPQB<sup>a</sup>  
30 εἶναι: τις Q τῆς L 31 ἐναπόλυσιν PB<sup>a</sup> ἀναπόλησιν LQ

τοῖς πρώτοις σύμφυτον· [ἐν γὰρ τῇ καρδίᾳ μάλιστα καὶ  
 πρῶτον, ἀπ' ἧς καὶ τοῖς ἄλλοις.] τάχα δὲ πρὸς τὴν ὀπο-  
 κειμένην οὐσίαν τοῦ ζώου τὴν ἐκ τῆς ἐνεργείας ἀνάγκη τοῦτο α  
 παρακολουθεῖν. ὅτι δ' οὐδὲν πρὸς τὴν ἀναπνοὴν ὁ σφυγμός,  
 σημεῖον· ἐάν τε γὰρ πυκνὸν ἐάν τε ὁμαλὸν ἐάν τε σφο- 10 α  
 δρὸν ἢ ἀραιὸν ἀναπνέῃ τις, ὃ γὰρ σφυγμὸς ὁμοῖος καὶ ὁ  
 αὐτός, ἀλλ' ἡ ἀνωμαλία γίνεται καὶ ἐπίτασις ἐν τε σω-  
 ματικοῖς τισι πάθεσι καὶ ἐν τοῖς τῆς ψυχῆς φόβοις ἐλ-  
 πίσιν ἀγωνίαις. εἰ δὲ καὶ ἐν ταῖς ἀρτηρίαις ὁ σφυγμός, 1  
 καὶ ὁ αὐτὸς ὢν ἐν ῥυθμῷ καὶ ὁμαλὸς ἢ, σκεπτέον· οὐκ ἔοικε  
 δὲ γὰρ τοῖς μακρὰν ἀπηρητημένοις. ἡμῖστα δ' ἕνεκά του φαί-  
 νεται γίνεσθαι, καθάπερ εἴρηται. τὸ γὰρ αὐτὸ τῆς ἀναπνοῆς  
 καὶ τῆς ἐπαγωγῆς, εἴθ' ὥς ἔταρα πάνπαν ἀλλήλων εἶδ'  
 ὥς θάταρον πρὸς θάταρον, ἕνεκά του φαίνεται καὶ ἔχει τινὰ 10  
 λόγον. τριῶν δ' οὐσῶν πρότερον εὐλογον εἶναι τὴν τε σφυγ-  
 μώδη καὶ τὴν ἀναπνευστικὴν· ἡ γὰρ τροφή προϋπάρχοντος.  
 ἡ οὐ; τὸ μὲν γὰρ ἀναπνεῖν, ὅταν ἀπολυθῇ τῆς κοούσης, ἡ  
 δ' ἐπιφορὰ καὶ ἡ τροφή καὶ ξυνισταμένου καὶ ξυνεστηκό-  
 τος· ὁ δὲ σφυγμὸς εὐθύς ἐν τῇ ἀρχῇ ξυνισταμένης τῆς 15  
 καρδίας, καθάπερ ἐν τοῖς ῥοῖς γίνεται φανερόν. ὥστε αὕτη  
 πρώτη, καὶ ἔοικεν ἐνεργεῖα τινὶ καὶ οὐκ ἐναπολήψει πνεύ-  
 5 ματος, εἰ μὴ ἄρα τοῦτο πρὸς τὴν ἐνεργεῖαν. || τὸ δὲ πνεῦμα  
 τὸ ἐκ τῆς ἀναπνοῆς φέρεσθαι μὲν εἰς τὴν κοιλίαν, οὐ δια-  
 τοῦ στομάχου (τοῦτο μὲν γὰρ ἀδύνατον), ἀλλὰ πόρον εἶναι 20  
 παρὰ τὴν ὁσφύν, δι' οὗ τὸ πνεῦμα τῇ ἀναπνοῇ φέρεσθαι

82 ἐν γὰρ — 84 ἄλλοις om LPQB<sup>a</sup>, Z in unum versum arte com-  
 pressit, ut glossema del Jaeg 85 τὴν: τῆς LPQB<sup>a</sup> 86 παρακολου-  
 θεῖ L 483 a 2 ἀραιὸν em Jaeg: πρᾶσον ZB<sup>a</sup> et corr P πρᾶον LQ ut  
 vid e coniectura || γὰρ corr Bekker: τε libri || ὁ om LQ 6 καὶ  
 em Jaeg: καὶ || ῥυθμῷ ZB<sup>a</sup> P ἐν ῥυθμῷ LQ: ἐν ῥυθμῷ scripsi  
 9 ἔταρον σύμπαν LQ 11 πρότερον em Furlanus Rose: πότερον ||  
 γὰρ (om LQ): τε corr Jaeg 14 ἡ add Z 16 ῥοῖς om Q  
 18 τὸ δὲ πνεῦμα — 22 φανερόν: brevius ceteris excerpta, verba  
 auctoris infinitivo enarrantur || δ' ἐκ τῆς ἀναπνοῆς πνεῦμα LQ  
 19 οὐ — 20 ἀδύνατον add Z || ἀλλ' ἀπορον LPQB<sup>a</sup> 21 ἀναπνεῖ  
 φέρεσθαι τὸ πνεῦμα PB<sup>a</sup> || φέρεται Z

ἐκ τοῦ βρογχίου εἰς τὴν κοιλίαν καὶ πάλιν ἔξω· τοῦτο δὲ  
 τῇ αἰσθήσει φανερόν. || ἔχει δ' ἀπορίαν καὶ τὰ περὶ τὴν αἰ-  
 σθησιν. εἰ γὰρ ἡ ἀρτηρία μόνον αἰσθάνεται, πότερά τῳ  
 25 πνεύματι τῳ δι' αὐτῆς, ἢ τῳ ὄγκῳ, ἢ τῳ σώματι; ἢ εἰ-  
 περ ὁ ἀήρ πρῶτον ὑπὸ τὴν ψυχὴν, τῳ κυριωτέρῳ τε καὶ  
 προτέρῳ; τί οὖν ἡ ψυχὴ; δύναμιν φασὶ τὴν αἰτίαν τῆς κι-  
 νήσεως τῆς τοιαύτης. ἢ δῆλον ὥς οὐκ ὀρθῶς ἐπιτιμήσεις τοῖς  
 τὸ λογιστικὸν καὶ θυμικόν· καὶ γὰρ οὗτοι ὥς δυνάμεις λέ-  
 30 γουσιν. ἀλλ' εἰ δὴ ἡ ψυχὴ ἐν τῳ ἄερι τούτῳ, οὗτός γε κοι-  
 νός. ἢ πάσχων γέ τι καὶ ἀλλοιούμενος εὐλόγως, ἂν ἔμ-  
 ψυχον ἢ ψυχὴ, πρὸς τὸ συγγενὲς φέρεται καὶ τῳ ὁμοίῳ  
 τὸ ὅμοιον αὐξεται. ἢ οὐ; τὸ γὰρ ὅλον οὐκ ἀήρ, ἀλλὰ συμ-  
 βαλλόμενον τι πρὸς ταύτην τὴν δύναμιν ὁ ἀήρ. ἢ οὐ, <ἀλλὰ> τὸ  
 35 ταύτην ποιοῦν, καὶ τὸ ποιῆσαν τοῦτ' ἀρχὴ καὶ ὑπόθεσις;  
 483b τοῖς δὲ μὴ ἀναπνεύουσιν, ἵνα ἀνεπλήμικτος τῳ ἔξω. ἢ οὐ,  
 ἀλλὰ κατ' ἄλλον τρόπον μειγνύμενος; τίς οὖν ἡ διαφορὰ  
 τοῦ ἐν τῇ ἀρτηρίᾳ πρὸς τὸν ἔξω; διαφέρειν γὰρ εὐλογον,  
 τάχα δὲ καὶ ἀναγκαῖον, λεπτότητι. ἀλλ' ἔτι δὲ καθ'  
 5 αὐτὸν θαρμὸς ἢ ὕψ' ἐτέρου; φαίνεται γὰρ ὁ ἔσω καθάπερ  
 ὁ ἔξω· βοηθεῖται δὲ τῇ καταψύξει. πότερά δὲ; ἔξω μὲν  
 γὰρ πρᾶϋς, ἐμπεριληφθεὶς δὲ πνεῦμα, καθάπερ πυκνωθεὶς  
 καὶ διαδοθεὶς πως. ἢ μῆξιν τινὰ ἀνάγκη λαμβάνειν, ἐν  
 ὑγρότητί τε καὶ σωματικοῖς ὄγκοις ἀναστρεφόμενον; οὐκ ἄρα  
 10 λεπτότατος, εἴπερ μέμεικται. καὶ μὴν εὐλογόν γε τὸ πρῶ-  
 τον δεκτικὸν ψυχῆς, εἰ μὴ ἄρα καὶ ἡ ψυχὴ τοιοῦτον, καὶ  
 οὐ καθαρὸν τι καὶ ἀμιγές. || τὴν ἀρτηρίαν μόνον εἶναι δεκτι-

23 βρογχίου LPQB<sup>a</sup> 26 τὴν om Z 27 πρότερον LQ || φασί:  
 φανερόν L 29 λογικὸν LPQB<sup>a</sup> || δυνάμει LPQB<sup>a</sup> 31 τι: τς LQ ||  
 εὐλόγως ἂν εἴψυχον ἢ ψυχὴ LQZ ἢ PB<sup>a</sup>: post κοινός dist Jaeg ante  
 ἂν dist Wilamowitz ἢ ψυχὴ corr Jaeg ἔμψυχον em Bussemaker  
 34 τι: τς LQ || post ἀήρ graviter dist, ἀλλὰ inseruit et 35 inter-  
 rog sign Jaeg 483b 1 δὴ L || ἵνα τί ci Bussemaker 5 περ add Z  
 7 πυκνωθέν Q 8 ἀναγκαῖον LQ 10 λεπτότητος B<sup>a</sup> || τς PB<sup>a</sup> || τὸ  
 πρῶτον om L 11 ἢ om Q 12 post ἀμιγές sententiam fin Jaeg | verba  
 τὴν ἀρτηρίαν — 484a 5 negligenter excerpta sunt || δεκτικὸν LQ



κὴν πνεύματος, τὸ δὲ νεῦρον οὐ. διαφέρειν δὲ καὶ ὅτι τὸ μὲν νεῦρον ἔχει τάσιν, ἡ δ' ἀρτηρία ταχὺ διαρρήγνυται, καθάπερ καὶ ἡ φλέψ. τὸ δὲ δέσμα ἐκ φλεβὸς καὶ νεύρου καὶ ἀρτηρίας, ἐκ φλεβὸς μὲν ὅτι κεντηθὲν αἷμα ἀναδίδωσιν, ἐκ νεύρου δὲ ὅτι τάσιν ἔχει, ἐξ ἀρτηρίας δὲ ὅτι διαπνοὴν ἔχει. μόνον γὰρ δεκτικὸν πνεύματος ἡ ἀρτηρία. τὰς δὲ φλέβας ἔχειν πόρους, ἐν αἷς τὸ θερμὸν ὡς περ ἐν χαλκῷ θερμαίνειν τὸ αἷμα· φύσει γὰρ οὐκ εἶναι θερμὸν, ἀλλ' ὡς περ τὰ τηκτὰ διαχεισθαι· διὸ καὶ πηγνυσθαι τὴν ἀρτηρίαν, καὶ ἔχειν ὑγρότητα καὶ ἐν αὐτῇ καὶ ἐν τοῖς χιτῶσι τοῖς περιέχουσιν τὸ κοίλωμα. φανερόν δ' ἐκ τε τῶν ἀνατομῶν εἶναι, καὶ ὅτι εἰς τὸ ἔντερον καὶ εἰς τὴν κοιλίαν αἱ τε φλέβες καὶ αἱ ἀρτηρίαι συνάπτουσιν, καὶ εἰκὸς εἶναι τὴν τροφήν ἔλκειν. ἐκ δὲ τῶν φλεβῶν εἰς τὰς σάρκας διαδίδεσθαι τὴν τροφήν, οὐ κατὰ τὰ πλάγια ἀλλὰ κατὰ τὸ στόμα, καθάπερ σωλῆνας. ἀποτείνειν γὰρ ἐκ τῶν πλαγίων φλεβῶν φλέβια λεπτὰ ἐκ τῆς μεγάλης φλεβὸς καὶ τῆς ἀρτηρίας παρ' ἐκάστην πλευράν, καὶ ἀρτηρίαν καὶ φλέβα παρακεῖσθαι· καὶ τὰ ὅσπερ δὲ καθάπτειν τὰ νεύρα καὶ τὰς φλέβας καὶ εἰς μέσα καὶ εἰς τὰς συμβολὰς τῶν κεφαλῶν, δι' ὧν τὴν τροφήν δέχεσθαι τοὺς ἰχθύας καὶ ἀναπνεῖν· εἰ δὲ μὴ ἀνέπνεον, ἐξαιρεθέντας ἂν ἐκ τοῦ ὑγροῦ εὐθύς θνήσκουσιν. τὰς δὲ φλέβας καὶ τὰς ἀρτηρίας συνάπτειν εἰς ἀλλήλας καὶ τῇ αἰσθήσει φανερόν εἶναι. τοῦτο δ' οὐκ ἂν συμβαίνειν, εἰ μὴ ἰδοῖτο καὶ τὸ ὑγρὸν πνεύματος καὶ τὸ πνεῦμα ὑγροῦ, τῷ θερμὸν εἶναι ἐν νεύρῳ καὶ ἀρτηρίᾳ καὶ φλεβί, θερμότερον δὲ καὶ ὅλον φλεβα-

13 διαφέρει LPQB<sup>a</sup> 15 καὶ νεύρον om LPQB<sup>a</sup> 17 τείνεται LQ  
20 χαλκῶσι LPQB<sup>a</sup> 21 τὰ τηκτὰ: ταύτη LPQB<sup>a</sup> || καταδιαχει-  
σθαι LPQB<sup>a</sup> κατα ex πτα iteratum || καὶ διὸ LPQB<sup>a</sup> 22 καὶ  
ante ἐν om LQ 23 ἐν add Z 24 δ' add Z || ἀτόμων Q 25 εἰς  
om Q || ἡ ἀρτηρία PB<sup>a</sup> 26 ἀποτείνειν scripsi: ἀποτείνει 27 φλέβα  
καὶ ἀρτηρίαν LPQB<sup>a</sup> 28 καὶ post φλέβας om LQ || τὰς συμβολὰς  
καὶ εἰς μέσα LPQB<sup>a</sup> (μέγα L) 484a 3 τῷ: τὸ B<sup>a</sup>

5 δέστατον τὸ ἐν τῷ νεύρῳ. || ἄτοπον οὖν τῇ τοῦ πνεύματος χώρῃ  
τὸ θερμόν, ἄλλως τε καὶ καταψύξεως χάριν. εἰ δὲ ποιεῖ  
καὶ οἶον ἀναζωπυρεῖ θερμῷ τὸ θερμόν, γίγνεται ἄν. ἔτι  
πάντων τῶν ἐχόντων θερμότητα σύμφυτον πῶς ἢ διαμονῇ,  
μηδενὸς ἀντικειμένου μηδὲ καταψύχοντος; ὅτι γὰρ πάν-  
10 τα δεῖται καταψύξεως, σχεδὸν φανερόν τῷ <τὸ> αἷμα κατ-  
έχειν ἐν τῇ φλεβί τὸ θερμόν οἶον ἀποστέγον· διὸ καὶ ὅταν  
ἐκρυσθῇ, μεθιέναι τε καὶ θνήσκαι, τῷ τὸ ἥπαρ οὐκ ἔχειν  
οὐδεμίαν ἀρτηρίαν.

|| Πότερον δὲ τὸ σπέρμα διὰ τῆς ἀρτηρίας ὥς καὶ συν- 8  
15 θλιβόμενον, καὶ ἐν τῇ προέσει μόνον; || ἐν οἷς δὴ φαίνεται  
καὶ ἡ ἐξ αἵματος μεταβολὴ τῷ τὰ νεῦρα ἀπὸ τῶν ὀστέων  
τρέφεσθαι· καθάπτει γὰρ αὐτά. ἢ οὐδὲ τοῦτ' ἀληθές· καὶ  
γὰρ ἐν τῇ καρδίᾳ νεῦρον, καὶ νεῦρα δὲ ἐκ τῶν ὀστέων ἡρτη-  
μένα. οὐ συνάπτει δὲ ἐν ἑτέρῳ, ἀλλ' εἰς σάρκα ἀποτελε-  
20 τᾷ. ἢ τοῦτό γ' οὐθὲν· εἴη γὰρ ἄν οὐθὲν ἦττον ἀπὸ τοῦ ὀστοῦ ἢ  
τροφῇ. αὐτοῖς δ' ἀπὸ τοῦ νεύρου τοῖς ὀστοῖς μᾶλλον τὴν  
τροφὴν. ἄτοπον γὰρ καὶ τοῦτο. ξηρόν <γὰρ> φύσει καὶ οὐκ ἔχον  
πόρους ὑγρούς· ἢ τροφή δ' ὑγρόν. σκεπτέον δὲ πρότερον, εἴπερ  
ἀπὸ τῶν ὀστέων, τίς ἢ τοῦ ὀστοῦ τροφή, ἢ φέρουσι πόροι καὶ  
25 ἐκ τῆς φλεβὸς καὶ ἐκ τῆς ἀρτηρίας εἰς αὐτό. καὶ ἐν πολ-  
λοῖς μὲν εὐδηλοί, μάλιστα δ' εἰς τὴν ῥάχιν. τὰς δ' ἀπὸ  
τῶν ὀστέων γίνεσθαι συνεχεῖς, ὥσπερ ταῖς πλευραῖς· τούτους  
δ' ἀπὸ τῆς κοιλίας τίνα τρόπον, ἢ πῶς τῆς ὀλκῆς γινομέ-  
νης; ἢ τὰ πολλὰ ἄχονδρα, καθάπερ ἡ ῥάχιν· ἀλλ' οὗτοι  
30 πρὸς τὴν κίνησιν. ἢ συνάψεως χάριν; δεῖ δέ, καὶ εἰ ἀπὸ

8 πῶς corr et post 9 καταψύχοντος sign interrog Jaeg: πῶς  
10 τὸ B<sup>a</sup> τῷ ZLPQ: τῷ τὸ em Jaeg 13 ἀποθνήσκαι LPQB<sup>a</sup>  
14 πότερον — 15 μόνον excerptor videtur problema de semine  
omisisse, quae sequuntur cum antecedentibus non concinunt  
17 καθάπερ LPQB<sup>a</sup> || οὐδὲ corr Jaeg: οὔτε 22 post τοῦτο dist  
et γὰρ post ξηρόν add Jaeg 23 πρότερον em Bussemaker:  
πότερον 24 φέρουσα πόρον L || καὶ om PB<sup>a</sup> 25 αὐτόν libri:  
αὐτό corr Bussemaker 26 ἔδηλον LQ 27 συνεχεῖς γίνεσθαι PB<sup>a</sup>  
29 οὔτε LPB<sup>a</sup>

τοῦ νεύρου τὸ ὁστοῦν τρέφεται, τὴν τοῦ νεύρου τροφήν εἰδέναι. ἡμεῖς δὲ φαμεν ἐκ τῆς ὑγρότητος γλίσχρας οὐσης τῆς περὶ [τὸ] αὐτό. πόθεν δ' αὐτὴ καὶ πῶς, λεκτέον. τὸ ἐκ φλεβὸς καὶ ἀρτηρίας τὴν σάρκα, ὅτι πανταρχόθεν αἷμα τῇ πενήσει, ψευδὸς ἐπὶ γε τῶν ἄλλων ζώων, οἷον ὀρνίθων καὶ ψιδωων καὶ ἰχθύων ἢ ὅλως τῶν φυτόκων· ἀλλὰ τῶν πολυαίμων τοῦτ' ἴδιον, ἐπεὶ τῶν ὀρνιθίων γε καὶ τεμνομένων τὸ στηθος ἰχώρ, οὐχ αἷμα. Ἐμπεδοκλῆς δὲ ἐκ νεύρου τὸν ὄνυχον τῇ πῆξει. ἄρ' οὖν οὕτω καὶ δέρμα πρὸς σάρκα; ἀλλὰ τοῖς ὁστρακοδέρμοις καὶ μαλακοστράκοις πῶς ἀπὸ τῶν ἐκτὸς ἢ τροφῇ; τὸναντίον γὰρ δοκεῖ μᾶλλον ἀπὸ τῶν ἐντὸς ἢ τῶν ἐκτὸς. ἔτι δὲ ποῖα καὶ διὰ τίνων ἢ ἐκ τῆς κοιλίας δίοδος; καὶ πάλιν ἢ ἐκείνων ἀναστροφή πρὸς τὴν σάρκα, καίπερ ἄλογος οὕσα. πολὺ γάρ τι θαυμαστὸν φαίνεται καὶ ἀδύνατον ὅλως. ἄρα γε ἄλλοις ἄλλη τροφή, καὶ οὐ πᾶσι τροφή τὸ αἷμα· πλὴν ἐκ τούτου τᾶλλα.

- 7 Τὴν τῶν ὁστίων φύσιν ἄρα σκοπεῖτον εἰ πρὸς κίνησιν ἢ πρὸς ἔρρισμα καὶ πρὸς τὸ στέγειν καὶ περιέχειν, ἔτι δ' εἰ ὥσπερ ἀρχαὶ ἔνια, καθάπερ ὁ πόλος. λέγω δὲ πρὸς μὲν κίνησιν, οἷον ποδὸς ἢ χειρὸς ἢ σκέλους ἢ ἀγκῶνος, ὁμοίως τὴν τε καμπτικήν καὶ τὴν κατὰ τόπον· οὐδὲ γὰρ τὴν τοπήν οἷον τε ἄνευ κάμψεως. σχεδὸν δὲ καὶ τὰ ἐρείσματα ἐν τούτοις. τὴν δὲ τοῦ στέγειν καὶ περιέχειν, οἷον τὰ ἐν τῇ κεφαλῇ τὸν ἐγκέφαλον, καὶ ὅσοι δὴ τὸν μυελὸν ἀρχήν. αἱ δὲ πλευραὶ τοῦ συγκλείειν. ἀρχὴ δὲ καὶ μένον ἢ ῥάχις, ἀπ' ἧς καὶ αἱ πλευραὶ πρὸς τὴν σύγκλεισιν. ἀνάγκη γὰρ

32 χλιαρῶς LQ γλιαρῶς PB<sup>a</sup> 33 τὸ del Bussemaker 33 ἐκ τῆς φλεβὸς LQ 35 ἐπὶ δε Z 35 et 36 καὶ om Z 37 ἐπεὶ καὶ τῶν LPQB<sup>a</sup> || ὀρνιθίων Q 484b 4 ἐκ τῆς: ἐκτὸς Z τῆς LQ 5 πρὸς — 7 ἄλλη τροφή om Q 8 πολὺ γὰρ τι <μᾶλλον> fort melius 9 εἰ em Jaeg: ἢ 10 στέγειν PB<sup>a</sup> στε . . Q 12 χειρὸς ἢ ποδὸς LQ 15 στέγειν LPQB<sup>a</sup> 16 ὅση LQ || ἀρχαὶ LB<sup>a</sup>: ὅσα et ἔχει ci Furlanus, sed ἔχει articulo τὸν vetatur, ὅσοις et δειῖ pro δὴ ci Jaeg corruptela insidet in ἀρχαὶ cum μυελός nemini sit ἀρχή, φάραξι ci Jaeg

εἶναι τι τοιοῦτον· ἅπαν γὰρ τὸ κινούμενον ἐξ ἡρεμοῦντος. ἄμα  
 20 δὲ καὶ δεῖ γε εἶναι τὸ οὐ ἔνεκα. ἐν ᾧ δὴ καὶ τὴν ἀρχὴν  
 ἔνιοι, τὸν τε ραχίτην καὶ τὸν ἐγκέφαλον. ἔτι δὲ παρὰ  
 ταῦτι· ἐπισυναφῆς καὶ συγκλείσεως χάριν, οἷον ἡ κλείς·  
 ὄθεν ἴσως καὶ τοῦνομα. πρὸς δὲ τὴν χρεῖαν ἕκαστον καλῶς.  
 οὐδὲ γὰρ ἡ κάμψις, οὔτε τοῦ ὅλου οὔτε τῶν μερῶν, εἰ μὴ  
 25 τοιαῦτα, οἷον ῥάχις, πούς, ἀγκῶν. εἴσω γὰρ δεῖ τὴν κάμ-  
 ψιν πρὸς τὴν χρεῖαν, ὁμοίως δὲ καὶ τὴν τοῦ ποδὸς καὶ τῶν  
 ἄλλων τοιαύτην. ἅπαντα δὲ ἔνεκά του, καὶ τὰ ἐν τούτοις  
 ὅστ᾽, οἷον ἡ ἐν τῷ ἀγκῶνι κερκὶς ἔνεκα τῆς στροφῆς τοῦ ἀγ-  
 κῶνος καὶ τῆς χειρός. οὐ γὰρ <ἄν> ἐδυνάμεθα πρηνῇ καὶ ὑπτίαν  
 30 κινεῖν ἄνευ ταύτης, οὐδὲ τοὺς πόδας ἐπαίρειν καὶ κάμπτειν,  
 εἰ μὴ δύο αἱ ἐν τῇ κινήσει κερκίδες. ὡσανύτως δὲ καὶ τὰ  
 ἄλλα σκεπτέον, οἷον ἡ τοῦ τραχήλου κίνησις, εἰ ἐν τὸ ὁστοῦν.  
 δεῖ δὲ καὶ ὅσα πρὸς κατάληψιν ἢ σύνδεσμον, οἷον ἡ μύλη  
 ἢ ἐπὶ τῷ γόνατι. ἀλλὰ καὶ διὰ τί τοῖς ἄλλοις οὐ. ὅσα μὲν  
 35 οὖν κινητικὰ, πάντα μὲν μετὰ νεύρων, ἴσως δ' ὅσα πρακτι-  
 κῶς, μάλιστα, οἷον τὰ περὶ ἀγκῶνα καὶ σκέλη καὶ χεῖρας  
 καὶ πόδας. τὰ δ' ἄλλα συνδέσμου χάριν, ὅσα δεῖται.  
 ἐνίοις γὰρ ἴσως οὐδὲν ἢ ἐπ' ὀλίγον, οἷον ἡ ῥάχις· ἀλλ' ἡ  
 p. 485a κάμψις. || καὶ γὰρ ἡ πρὸς ἄλληλα κόλλησις ἰχώρ ἐστι καὶ  
 ὑγρότης μυξώδης. || τὰ δὲ καὶ συνδεῖται νεύροις, οἷον τὰ περὶ  
 τὰ ἄρθρα.

Πάντων δ' ἐστὶ λόγος ὁ βελτίων ὧς καὶ νῦν ζητεῖν· 8  
 5 ἀλλὰ τὰς ἀρχὰς ἐφ' ἱκανόν, ὧν χάριν, σκεπτέον. οὐκ ἂν  
 δόξειε κινήσεως ἔνεκα τὰ ὅστ᾽, ἀλλὰ μᾶλλον τὰ νεῦρα ἢ

20 δεῖ: δὴ PB<sup>a</sup> 22 ἐπεὶ συναφῆς libri: ἐπὶ συναφῆς Bekker  
 ἐπισυναφῆς scripsi 24 οὐδὲ corr Jaeg: οὔτε 28 στροφῆς  
 em Bekker: τροφῆς libri 29 ἄν add Jaeg δυνάμεθα L ἡ δύ-  
 ναμις Q || ὑπτίαν ταύτην κινεῖν LPQB<sup>a</sup> 31 αἱ om Q 32 ἡ: εἰ Z  
 34 τί: τὸ LPQB<sup>a</sup> 35 μὲν om LPQB<sup>a</sup> 36 post πρακτικῶς dist  
 Jaeg || χεῖρα Q 37 χάριν καὶ δσα PB<sup>a</sup> 38 ἴσως οἷον ἡ φ. LPQB<sup>a</sup>  
 485a 1 καὶ γὰρ — 2 μυξώδης obscura propter nimiam excerpendi  
 brevitatem 4 βελτίω Z fort corruptum 6 δόξει PB<sup>a</sup>

τὰ ἀνάλογον, ἐν ᾧ πρῶτον τὸ πνεῦμα τὸ κινητικόν, ἐπεὶ  
καὶ ἡ κοιλία κινεῖται καὶ ἡ καρδία νεῦρα ἔχει· τὰ δ' οὐ  
πᾶσιν, ἀλλ' ἐνίοις, ἀνάγκη καὶ πρὸς τὴν τοιαύτην κίνησιν  
νεῦρα ἔχειν, ἢ εἰς τὸ \*\*\* ὃ γὰρ πολὺπους ἐπ' ὀλίγον καὶ κα- 10  
κῶς βαδίζει. δεῖ γὰρ τοῦτο λαβεῖν ὥσπερ ἀρχὴν, ὅτι πᾶ-  
σιν [ἡ] ἄλλου τινὸς χάριν ἄλλα πρὸς τὴν κίνησιν τὴν οἰ-  
κειαν, οἷον τοῖς μὲν πεζοῖς πόδας, καὶ τοῦτο τοῖς μὲν ὀρθοῖς  
δύο, τοῖς δὲ παντελῶς ἐπὶ τῆς γῆς πλείους, ὅσοις ἡ θλίψις  
γεωδεστέρα καὶ ψυχροτέρα (τὰ δὲ καὶ ἄποδα ὅλως ἐγγυ- 15  
ρεῖ βία γὰρ οὕτω κινεῖσθαι) τοῖς <δὲ> πτηνοῖς πτέρυγας, καὶ τοῦ-  
των τὴν μορφὴν οἰκεῖαν τῇ φύσει, διάφορα δὲ τοῖς πτεγι-  
νωτέροις καὶ βραδυτέροις. πόδας δὲ τροφῆς χάριν καὶ  
ἀναστάσεως, πλὴν τῆς νυκτερίδος· διὸ καὶ τὴν τροφὴν ἐκ  
τοῦ ἀέρος. καὶ μὴ δεῖσθαι διαναπαύσεως· οὐ δέονται γὰρ δι' 20  
ἄλλων. τὰ δὲ ὀστρακόδερμα τῶν ἐνύδρων ὑπόποδα διὰ τὸ  
βάρος. καὶ ταῦτα μὲν πρὸς τὴν κατὰ τόπον ἀλλαγὴν·  
ὅσα δὲ πρὸς τὴν ἄλλην χρεῖαν, ὥσπερ ὑφηγεῖται καὶ  
ἐκάστου τὰ ἴδια, καὶ εἴ τι μὴ προφανές, οἷον διὰ τί τὰ  
πολύποδα βραδυτάτα. (καίτοι τὰ τετράποδα θάττω τῶν 25  
διπόδων) πότερον ὅτι ἐπὶ γῆς ὅλα τὰ σώματα ἢ ὅτι φύ-  
σει ψυχρὰ καὶ δυσκίνητα ἢ δι' ἄλλην αἰτίαν.

9 Οἱ ἀναιροῦντες ὥς οὐ τὸ θερμὸν τὸ ἐργαζόμενον ἐν τοῖς  
σώμασιν, ἢ ὅτι μὴ τις φορὰ καὶ δύναμις ἡ τμητικὴ τοῦ  
πυρός, οὐ καλῶς λέγουσιν. οὐδὲ γὰρ ὅλα τοῖς ἀψύχοις 30  
ταῦτό ποιεῖ πᾶσιν, ἀλλὰ τὰ μὲν πυκνοῖ, τὰ δὲ μαυνοῖ, καὶ

1 ἀνάλογα B<sup>a</sup> || τὸ ante κινητικόν om B<sup>a</sup> 9 num post ἐνίοις  
distinguendum sit non patet propter lacunam post 10 τὸ 10 ἔχει libri:  
ἔχει Bekker || post τὸ spatium quinque circiter litt PZ septem  
LQB<sup>a</sup> 12 ἡ del Jaeg || sententiam ab 11 δεῖ γὰρ — 18 βραδυτέροις  
continuavit Jaeg || ἄλλα corr Jaeg: ἀλλὰ || πρὸς τὴν οἰκεῖαν κί-  
νησιν LQ 16 δὲ add Jaeg 17 τὴν φύσιν PB<sup>a</sup> || πτεγωντέροις PB<sup>a</sup>  
18 βραδυτέροις om Bussemaker: βραχύτεροις ZLQB<sup>a</sup> βραχύτερον P  
20 δι' ἀναπαύσεως ZL || γὰρ om PZB<sup>a</sup> 21 ἀλλήλων L 22 ἐπὶ  
τῆς γῆς P ἐπὶ τὰ τῆς γῆς B<sup>a</sup> 27 ψυχρὰ καὶ δυσκίνητα LQP  
om καὶ ZB<sup>a</sup> 29 τμητικὴ ci Jaeg 31 ταῦτόν B<sup>a</sup> ταυτὰ LPQ  
|| ἐκπυκνοῖ LPB<sup>a</sup> ἐκπυκνῶ Q || post μαυνοῖ dist

τήκει, τὰ δὲ πηγνυσιν. ἐν δὲ δὴ τοῖς ἐμψύχοις οὕτως ὑπο-  
 ληπτέον, ὥσπερ φύσεως πῦρ ζητοῦντα, καθάπερ τέχνης·  
 καὶ γὰρ ἐν ταῖς τέχναις ἕτερον τὸ χρυσοχοϊκὸν καὶ τὸ  
 35 χαλκαευτικὸν καὶ τὸ τεκτονικὸν πῦρ ἀποτελεῖ, καὶ τὸ μα-  
 γειρικόν. ἴσως δ' ἀληθέστερον ὅτι αἱ τέχναι· χρῶνται γὰρ  
 485b ὥσπερ ὀργάνῳ μαλάττουσαι καὶ τήκουσai καὶ ξηραίνουσai,  
 ἔνια δὲ καὶ ῥυθμίζουσai. τὸ αὐτὸ δὴ τοῦτο καὶ αἱ φύσεις·  
 ὁθεν δὴ καὶ <αἱ> πρὸς ἄλληλα διαφοραί. διὸ γελοῖον πρὸς τὸ  
 ἔξω κρίνειν· εἴτε γὰρ διακρίνον εἴτε λεπτύνον εἶθ' ὅτιδήποτ'  
 5 ἐστὶ τὸ θερμαίνεσθαι καὶ πυροῦσθαι, διάφορα ἔξει τὰ ἔργα  
 τοῖς χρωμένοις. ἀλλ' αἱ μὲν τέχναι ὡς ὀργάνῳ χρῶνται,  
 ἡ δὲ φύσις ἅμα καὶ ὡς ὕλη. οὐ δὴ τοῦτο χαλεπὸν, ἀλλὰ  
 μᾶλλον τὸ τὴν φύσιν αὐτὴν νοῆσαι τὴν χρωμένην, ἥτις  
 ἅμα τοῖς αἰσθητοῖς πάθεσι καὶ τὸν ῥυθμὸν ἀποδῶσει. τοῦτο  
 10 γὰρ οὐκέτι πυρὸς οὐδὲ πνεύματος. τοῦτοις δὴ καταμεμιχθαι  
 τοιαύτην δύναμιν θαυμαστόν. ἔτι δὲ τοῦτο θαυμαστόν ταῦτόν  
 καὶ περὶ ψυχῆς· ἐν τοῦτοις γὰρ ὑπάρχει. διόπερ οὐ κακῶς  
 εἰς ταῦτόν, ἢ ἀπλῶς ἢ μὐρίον τι τὸ δημιουργοῦν, καὶ τὸ  
 τὴν κίνησιν αἰετὴν ὁμοίαν ὑπάρχειν ἐνεργοῦν. καὶ γὰρ ἡ  
 15 φύσις, ἀφ' ἧς καὶ ἡ γένεσις. ἀλλὰ δὴ τίς ἡ διαφορὰ τοῦ  
 καθ' ἑαστον θερμοῦ, εἶθ' ὡς ὄργανον εἶθ' ὡς ὕλην εἶθ' ὡς ἄμ-  
 φω; πυρὸς γὰρ διαφοραὶ κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον. τοῦτο  
 δὲ σχεδὸν ὥσπερ ἐν μίξει καὶ ἀμειξίᾳ· τὸ γὰρ καθαρώτερον  
 μᾶλλον. ὁ αὐτὸς δὲ λόγος καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἀπλῶν.  
 20 ἀνάγκη γάρ, ἐπείπερ ἕτερον ὁστοῦν καὶ σὰρξ ἢ ἵππου καὶ ἡ  
 βοός, ἡ τῷ ἐξ ἐτέρων εἶναι ἢ τῇ χρήσει διαφέρειν. εἰ μὲν  
 οὖν ἕτερα, τίνες αἱ διαφοραὶ ἐκάστου τῶν ἀπλῶν καὶ τίς \*\*\*  
 ταύτας γὰρ ζητοῦμεν. εἰ δὲ ταῦτά, τοῖς λόγοις ἂν διαφέ-

22 δὴ add Z 22 ζητοῦντας L 485b 2 δὲ τοῦτο Z 2 αἱ add  
 Jaeg || διαφορὰν LQ 5 διάφορα ἔξει em Neustadt: διαφορὰν  
 ἔξει 14 ἐνεργεῖαν libri: ἐνεργοῦν em Furlanus 18 καθαριώτερον  
 PB<sup>a</sup> καθαρώτατον L 20 περ om LQ || ἡ ἵππου καὶ ἡ PB<sup>a</sup> ἡ  
 ἵππου ἡ LQ 21 τῷ em Bekker: τὸ libri 22 ἕτερα B<sup>a</sup> ἕτερα L  
 23 ἕτερά Q || post τίς lac indicavit Jaeg, ci ἡ δύναμις 23 λόγοις  
 ἂν διαφέρου: ἐν τοῖς ἄλλοις L P Q B<sup>a</sup> aberrando

ροι. ἀνάγκη γὰρ δυοῖν θάτερον, καθάπερ ἐν τοῖς  
οἴνου μὲν γὰρ καὶ μέλιτος κρᾶσις διὰ τὸ ὑποκαίμενον,  
δ' αὐτοῦ, εἴπερ ἑτέρα, διὰ τὸν λόγον. διὸ καὶ Ἐμπε-  
ρίαν ἀπλῶς τὴν τοῦ ὄστου φύσιν \*\*\* εἴπερ ἅπαντα τὸν  
λόγον ἔχει τῆς μίξεως, ἀδιάφορα ἐχρῆν ἵππου καὶ  
τος καὶ ἀνθρώπου εἶναι. νῦν δὲ διαφέρει σκληρότητι  
λακότητι, πυκνότητι, τοῖς ἄλλοις ὁμοίως καὶ σάρκι  
τὰ ἄλλα μόρια. ἔτι δὲ τὰ ἐν τῷ αὐτῷ ζῳῷ διαφέρει  
πυκνότητι καὶ μανότητι καὶ τοῖς ἄλλοις, ὥστ' οὐχ ἡ  
κρᾶσις. παχὺ μὲν γὰρ καὶ λεπτὸν καὶ μέγα καὶ μικ-  
(ἄν) εἴη ἐν τῷ ποσῷ, σκληρὸν δὲ καὶ πυκνὸν καὶ τὰ ἐν  
τούτοις ἐν τῷ ποιῷ τῷ τῆς μίξεως. ἀναγκαῖον δὲ τοῖς  
λέγουσιν εἰδέναι, πῶς τὸ δημιουργοῦν ἕτερον εἴη ἂν καὶ  
τοῦτο πλεον ἢ ἕλαττον εἶναι, καὶ τῷ καθ' αὐτὸ καὶ (τῷ)  
μειγμένῳ ἢ ἐν ἄλλῳ πυροῦσθαι [καθάπερ τὰ ἐψόμενα  
ὀπτώμενα. ὅπερ ἴσως ἀληθές]. ἅμα γὰρ ἐγκαταμείγνυ  
καὶ ποιᾷ τὸ τῆς φύσεως. ἄρα ὁ αὐτὸς καὶ περὶ σαρι  
λόγος· καὶ γὰρ αἱ αὐταὶ διαφοραί, σχεδὸν δὲ καὶ π  
φλεβὸς καὶ ἀρτηρία καὶ τῶν λοιπῶν. ὥστε δυεῖν θάτε-  
ρ ἢ οὐχ εἰς ὁ λόγος τούτων κατὰ τὴν μίξιν, ἢ οὐ σκληρό-  
καὶ πυκνότητι καὶ τοῖς ἐναντίοις τοὺς λόγους ληπτέον.

24 ἀνάγκη Z 25 κρᾶσιν LPQB<sup>a</sup> 26 ἑτέρα corr Jaeg: ἔτι  
27 μίαν em Neustadt: αἰτίαν || post φύσιν spat septem litt Z  
sunt haec fere οὐ καλῶς, ἐπει 28 εἶναι om Z || σκληρότητα  
μαλακότητα Q σκληρότητα καὶ μαλακότητα L 29 πυκνότητι add  
ὁμοίως δὲ καὶ LQ quod qui reiciet cum ZPB<sup>a</sup>, post ἄλλ  
sententiam continuabit 30 πυκνότητα καὶ μανότητα Q  
κνότητα καὶ μανότητα L 31 καὶ post γὰρ om LPQB<sup>a</sup> 32  
add Jaeg 33 εἰδέναι add Z || ἂν εἴη LQ || καὶ τῷ Bussemak  
καίτοι libri 486 a 1 αὐτὸ: αὐτῷ LQZ || καὶ μειγμένῳ lib  
τῷ add Bekker 2 καθάπερ — 3 ἀληθές ut interpolamenti  
del Neustadt 4 ὅπερ: ὅπως Q 486 b 2 οὐ del Bussemak





